



Maanpuolustuskorkeakoulu Opinto-opas 2015

Sotatieteiden kandidaatin tutkinto
ja tutkinnon lisäksi suoritettavat
sotilasammattilliset opinnot

➤ 102./85. kadettikurssi



MAANPUOLUSTUS- KORKEAKOULU

OPINTO-OPAS 2015

**Sotatieteiden kandidaatin tutkinto
ja tutkinnon lisäksi suoritettavat
sotilasammattilliset opinnot**

➤ **102./85. kadettikurssi**

Julkaisija

Maanpuolustuskorkeakoulu

Nidottu: ISBN 978-951-25-2652-9 (Nid)

Sähköinen: ISBN 978-951-25-2653-6 (PDF)

Vastaavat toimittajat

Satu-Tuulia Vuoksenranta ja Maija Silvo

Toimittaja

Opintoasiainosasto

Taitto

Juvenes Print

Painopaikka

Juvenes Print

Tampere 2015

Lukijalle	5
1 SK-tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen kokonaisuus	6
1.1 SK-tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen perustehtävä ja osaamisalueet	6
1.2 Opintojen kokonaisuus	7
1.3 Koulutusohjelmat ja opintosuunnat	8
1.4 Opintojen rakenne	9
1.5 Opintojen vaiheet	14
1.6 Opintojen aikaiset valinnat	15
2 Opintojaksojen kuvaukset	16
2.1 Tutkinnon yhteiset opinnot	16
2.2 Koulutusohjelma- ja opintosuuntakohtaiset opinnot	41
2.2.1 Maavoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot	41
2.2.1.1 Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta	53
2.2.1.2 Kranaatinheitinopintosuunta	63
2.2.1.3 Panssariopintosuunta	67
2.2.1.4 Tiedusteluopintosuunta	76
2.2.1.5 Elektronisen sodankäynnin opintosuunta	82
2.2.1.6 Kenttätykistöopintosuunta	91
2.2.1.7 Ilmatorjuntaopintosuunta	99
2.2.1.8 Pioneeriohintosuunta	110
2.2.1.9 Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ...	123
2.2.1.10 Logistiikkaopintosuunta	134
2.2.1.11 Rajavartio-opintosuunta	141
2.2.2 Merivoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot	150
2.2.2.1 Laivasto-opintosuunta	170
2.2.2.2 Rannikkojoukko-opintosuunta	196
2.2.2.3 Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ...	214
2.2.2.4 Merivartio-opintosuunta	233
2.2.3 Ilmavoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot	245
2.2.3.1 Lentotekninen opintosuunta	262
2.2.3.2 Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ...	272
2.2.4 Lentopuuseerin koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot	287
2.2.4.1 Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta	308
2.2.4.2 Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta	312
2.3 Vapaaehtoiset kieliopinnot	318



Lukijalle

Tämä opinto-opas on suunnattu Maanpuolustuskorkeakoulussa 102./85. kadettikursin aloittaville opiskelijoille. Oppaassa kuvataan kaikki sotatieteiden kandidaattitutkintoon (SK-tutkinto) kuuluvat opinnot ja tutkinnon lisäksi suoritettavat upseerin virkaan vaadittavat sotilasammattilliset opinnot. Sotatieteiden kandidaatin ja sotilasammattillisten opintojen opiskelu kestää kolme vuotta. Syksyllä 2015 opintonsa aloittava 102./85. kadettikurssi aloittaa opinnot uudistetun opetussuunnitelman mukaisesti.

Opinto-oppaan ensimmäisessä luvussa kuvataan sotatieteiden kandidaatin tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen kokonaisuuden tavoitteet sekä opintojen kokonaisuus, opintojen vaiheet ja opintoihin liittyvät valinnat. Opinto-oppaassa kuvataan kaikille opiskelijoille yhteiset opinnot, koulutusohjelmakohtaiset opinnot ja opintosuuntakohtaiset opinnot. Toiseen lukuun on koottu opintojen opintojaksojen opetussuunnitelman kuvaukset, joissa esitellään yleisellä tasolla ja lyhyesti moduuleittain opintojaksojen osaamistavoite, vastuutahot, kohderyhmä, esitietovaatimukset ja arviointiasteikko.

Opiskelu kannattaa aloittaa tutustumalla opinto-oppaaseen hyvin, koska sen avulla saat kattavan kuvan opintojen etenemisestä ja sisällöistä. Lue tämän oppaan rinnalla myös opinto-oppaan yleistä osaa, sillä nämä kaksi opasta muodostavat yhdessä tiiviin tietopaketin. Säilytä opinto-opas opintojesi ajan, koska saatat tarvita sitä myöhempien opintojen vaiheissa. Mikäli opintoihin liittyen herää kysymyksiä tai et löydä tarvitsemaasi tietoa, käänny kurssinjohtajan, koulutussuunnittelijan tai opettajien puoleen.

Opiskelun iloa!

Opinto-oppaan toimittajat

1 SK-tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen kokonaisuus

Seuraavissa luvuissa kuvataan opetussuunnitelman mukaisesti uudistetun SK-tutkinnon ja sen lisäksi suoritettavien sotilasammattillisten opintojen kokonaisuus ja eteneminen, joka koskee 102./85. kadettikurssin kolmen vuoden opintoja. Sotatieteiden kandidaatin tutkinto on laajuudeltaan 180 opintopistettä ja sen lisäksi suoritettavien upseerin virkaan vaadittavien sotilasammattillisten opintojen laajuus on 30 opintopistettä (yhteensä 210 opintopistettä). Tarkempia tietoja opetussuunnitelmasta saa Maanpuolustuskorkeakoulun Opintoasianosastolta tai kurssinjohtajalta.

1.1 SK-tutkinnon ja sotilasammattillisten opintojen perustehtävä ja osaamisalueet

Opintojen perustehtävänä on tuottaa PV:lle ja RVL:lle niiden päätehtävien edellyttämiä korkeakoulutettuja upseereita, jotka kykenevät laaja-alaiseen teorian ja käytännön yhteensovittamiseen. Valmistuvilla upseereilla on valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja sotatieteiden maisteriopintoihin. Koulutus tuottaa ammatillisesti pätevää ja toimintakykyistä upseeristoa, jolla on puolustushaarojen ja toimialojen tehtävissä vaadittava erityisosaaminen.

Opintojen osaamisalueen vaatimia tietoja, taitoja ja asenteita kehitetään pitkäjänteisesti koko opintojen ajan ja kaikissa opintojen vaiheissa. Opintojen osaamisalueet ovat:

- Johtajuus: ”Halu ja kyky johtaa ja ottaa vastuu”
- Sotataidollisuus: ”Halu ja kyky voittaa taistelua”
- Toimintakykyisyys: ”Halu ja kyky kehittyä”
- Kouluttajuus: ”Halu ja kyky oppia ja opettaa”
- Tutkijuus: ”Halu ja kyky ymmärtää”

1.2 Opintojen kokonaisuus

SK-tutkinto (180 op) ja sen lisäksi suoritettavat sotilasammattilliset opinnot (30 op) muodostavat yhteensä 210 opintopisteen laajuisen osaamiskokonaisuuden, jossa yhdistyy tieteellinen ja ammatillinen osaaminen sekä upseerikasvatus. Opinnot jakaantuvat kolmeen osakokonaisuuteen:

- Tutkinnon yhteiset opinnot (80 op)
- Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (vähintään 40 op)
- Opintosuuntakohtaiset opinnot (enintään 90 op)

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille SK-tutkinnon opiskelijoille yhteisesti toteutettavia opintoja, joiden avulla tuotetaan upseerien yhteinen osaamis pohja. Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu (MPKK). Yhteiset opinnot ovat laajuudeltaan kaikille opiskelijoille 80 opintopistettä.

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti puolustushaarojen osaamistarpeisiin. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain. Maavoimien koulutusohjelmassa koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat 73 op, Merivoimien koulutusohjelmassa 40 op, Ilmavoimien koulutusohjelmassa 77 op ja Lentoupseerin koulutusohjelmassa 111 op. Koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa Maavoimien koulutusohjelman osalta sekä MPKK että Maasotakoulu. MPKK vastaa lisäksi Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunnan koulutusohjelmakohtaisten opintojen (40 op) toteuttamisesta, jotka ko. opintosuunta opiskelee Maavoimien koulutusohjelman mukana. Muiden koulutusohjelmien osalta koulutusohjelmakohtaisista opinnoista vastaa Meri- ja Ilmasotakoulu. MPKK osallistuu lisäksi Ilmavoimien koulutusohjelman koulutusohjelmakohtaisten opintojen toteuttamiseen.

Opintosuuntakohtaiset opinnot vastaavat erityisesti aselajien osaamistarpeisiin. Opintosuuntakohtaiset opinnot vaihtelevat opintosuunnittain ollen enintään 90 opintopistettä. Maavoimien koulutusohjelmassa opintosuuntakohtaiset opinnot ovat 57 op, Merivoimien koulutusohjelmassa 90 op, Ilmavoimien koulutusohjelmassa 53 op ja lentoupseerin koulutusohjelmassa 19 op. Opintosuuntakohtaisista opinnoista vastaa puolustushaarat. Rajavartiolaitoksen opintosuuntien opinnoista vastaa ko. koulutusohjelmasta vastaava puolustushaarakoulu yhteistyössä Raja- ja Merivartiokoulun kanssa.

1.3. Koulutusohjelmat ja opintosuunnat

Opinnot järjestetään puolustusvoimien ja Rajavartiolaitoksen edellyttämiin tehtävääalueisiin suuntautuvina monitieteisinä koulutusohjelmina. Opinnoissa on neljä koulutusohjelmaa (KO):

- Maavoimien koulutusohjelma
- Merivoimien koulutusohjelma
- Ilmavoimien koulutusohjelma
- Lentoupseerin koulutusohjelma

Koulutusohjelmat jakautuvat lisäksi opintosuuntiin. Opintosuunnan opinnot tähtäävät koulutusohjelman tietyn erityisalan tietojen ja taitojen kehittämiseen. Koulutusohjelmat sisältävät seuraavat opintosuunnat (yhteensä 19 opintosuuntaa, OS):

Maavoimien KO (11 OS):

- Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta
- Kranaatinheitinopintosuunta
- Panssariopintosuunta
- Tiedusteluopintosuunta
- Elektronisen sodankäynnin opintosuunta
- Kenttätykistöopintosuunta
- Ilmatorjuntaopintosuunta
- Pioneeriopintosuunta
- Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta
- Logistiikkaopintosuunta
- Rajavartio-opintosuunta

Merivoimien KO (4 OS):

- Laivasto-opintosuunta
- Rannikkojoukko-opintosuunta
- Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta
- Merivartio-opintosuunta

Ilmavoimien KO (2 OS):

- Lentotekninen opintosuunta
- Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Lentoupseerin KO (2 OS):

- Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta
- Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

1.4 Opintojen rakenne

Alla kuvataan SK-tutkinnon (180 op) ja sen lisäksi suoritettavien sotilasammattillisten opintojen (30 op) rakenne koulutusohjelmittain. Opinnot suoritetaan moduuleissa. Jokainen moduuli koostuu opintojaksoista, jotka esitellään ja kuvataan luvussa 2 Opintojaksojen kuvaukset.

TUTKINNON YHTEISET OPINNOT

Y1 Moduuli: Yleisopinnot 22 op

Y2 Moduuli: Tutkimuskoulutusopinnot 18 op

Y3 Moduuli: Sotataidon perusteet 17 op

Y4 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 1 23 op

MAAVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot:

KOY1 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 2 14 op

KOY2 Moduuli: Yksikön taistelu 13 op

KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH) 13 op

AMAA1 Moduuli: Jääkärijoukkueen taistelu 21 op (sotilasammattillinen moduuli)

MAA2 Moduuli: Kouluttajana Maavoimissa 12 op (sis. sotilasammattillisia opintoja)

Opintosuuntakohtaiset opinnot:

Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta

JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op

JPST1 Moduuli: PST-asejärjestelmät ja -ammuntojen johtaminen 11 op

JV2 Moduuli: Kouluttajana jalkaväessä 13 op

JPST2 Moduuli: Joukkueen taistelukoulutuksen ja -ammuntojen johtaminen 16 op

Kranaatinheitinopintosuunta

JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op

KRH1 Moduuli: KRH-asejärjestelmät ja -tuliasetoiminta 17 op

JV2 Moduuli: Kouluttajana jalkaväessä 13 op

KRH2 Moduuli: Kranaatinheittimistön taistelukoulutuksen ja -ammuntojen johtaminen 10 op

Panssariopintosuunta

PS1 Moduuli: Panssarijoukkueen taistelu 20 op

PS2 Moduuli: Panssariyksikön taistelu 20 op

PS3 Moduuli: Kouluttajana panssarikoulutushaarassa 17 op

Tiedusteluopintosuunta

- TIED1 Moduuli: Johdatus sotilastiedustelun perusteisiin 12 op
- TIED2 Moduuli: Tiedustelujoukkueen taistelukoulutuksen ja -ammuntojen johtaminen 17 op
- JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op
- JV2 Moduuli: Kouluttajana tiedustelukoulutushaarassa 11 op

Elektronisen sodankäynnin opintosuunta

- TIED1 Moduuli: Johdatus sotilastiedustelun perusteisiin 12 op
- MAAELSO1 Moduuli: Elektronisen sodankäynnin perusvalmiudet 12 op
- MAAELSO2 Moduuli: Elektronisen sodankäynnin toimintaympäristö 9 op
- MAAELSO3 Moduuli: Elektroninen vaikuttaminen 9 op
- MAAELSO4 Moduuli: Elektroninen tuki 15 op

Kenttätykistöopintosuunta

- TYK1 Moduuli: Tykistötekniikka 13 op
- TYK2 Moduuli: Tulenjohtotoiminta 12 op
- TYK3 Moduuli: Tuliasetoiminta 21 op
- TYK4 Moduuli: Tykistön johtajatehtäviin harjaantuminen 11 op

Ilmatorjuntaopintosuunta

- IT1 Moduuli: Ilmatorjunnan taistelu ja taktiikka 17 op
- IT2 Moduuli: Ilmatorjuntaohjuspatterin taistelu ja johtaminen 12 op
- IT3 Moduuli: Kouluttajana ilmatorjunta-aselajissa 18 op
- IT4 Moduuli: Ilmatorjunnan johtokeskusyksikön taistelu ja johtaminen 10 op

Pioneeriopintosuunta

- PION1 Moduuli: Suluttaminen 15 op
- PION2 Moduuli: Kouluttajana pioneeriaselajissa 16 op
- PION3 Moduuli: Liikkeenedistäminen 16 op
- PION4 Moduuli: Suojelu ja suojanedistäminen 10 op

Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

- MAAJOJÄ1 Moduuli: Maavoimien johtamisjärjestelmän perusteet 13 op
- MAAJOJÄ2 Moduuli: Kouluttajana johtamisjärjestelmätöimialalla 16 op
- MAAJOJÄ3 Moduuli: Maavoimien johtamisjärjestelmän käyttö, suunnittelu ja johtaminen 16 op
- MAAJOJÄ4 Moduuli: Maavoimien johtamisjärjestelmän soveltavat opinnot 12 op

Logistiikkaopintosuunta

- LOG1 Moduuli: Logistiikkajärjestelmä 19 op
- LOG2 Moduuli: Perusyksikön huolto 20 op
- LOG3 Moduuli: Joukkoyksikön huolto 18 op

Rajavartio-opintosuunta

- RVL1 Moduuli: Rajavartiolaitoksen toimintaympäristö ja kansainväliset opinnot 10 op
- RVL2 Moduuli: Rajavartiomiehen perustiedot ja -taidot 21 op
- RVL3 Moduuli: Yksikön toiminnan suunnittelu ja johtaminen 10 op
- RVL4 Moduuli: Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutus ja poikkeusolojen toiminta 16 op

MERIVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA**Koulutusohjelmakohtaiset opinnot:****Rannikkojoukko-opintosuunta:**

- KOY1 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 2 14 op
- KOY2 Moduuli: Yksikön taistelu 13 op
- KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH) 13 op

Laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja johtamisjärjestelmäopintosuunta:

- MERIV1 Moduuli: Koulutuspurjehdus 1. vsk 15 op
- MERIV2 Moduuli: Merivoimien taistelun perusteet 12 op
- KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH) 13 op

Opintosuuntaakohtaiset opinnot:**Laivasto-opintosuunta**

- AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op (sotilasammattillinen moduuli)
- LAIV1 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 10 op
- ALAIV2 Moduuli: STCW-opinnot 2 10 op (sotilasammattillinen moduuli)
- LAIV3 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 2 17 op
- MERIV4 Moduuli: Aselajiupseerikurssit 13 op
- ALAIV4 Moduuli: STCW-opinnot 3 10 op (sotilasammattillinen moduuli)
- LAIV5 Moduuli: Koulutuspurjehdus 3. vsk - LAIV 20 op

Rannikkojoukko-opintosuunta

- RANN1 Moduuli: Rannikkojääkärikomppanian ryhmien ja joukkueiden taistelu 15 op
- RANN2 Moduuli: Ryhmän ja joukkueen soveltavat harjoitukset 9 op
- RANN3 Moduuli: Meritiedustelu- ja rannikko-ohjuskomppanioiden ryhmien ja joukkueiden taistelu 11 op
- ARANN4 Moduuli: Rannikkojoukkokouluttaja 1 30 op (sotilasammattillinen moduuli)
- RANN5 Moduuli: Taistelu rannikolla 25 op

Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op (sotilasammattillinen moduuli)

MERIOJÄ1 Moduuli: Merivoimien viestitaktiikka 10 op

MERIOJÄ2 Moduuli: Merivoimien johtamisjärjestelmätekniikka 14 op

MERIOJÄ3 Moduuli: Meripuolustuksen tilannekuva 14 op (sis.
sotilasammattillisia opintoja)

MERIV4 Moduuli: Aselajiupseerikurssit 13 op

AMERIOJÄ4 Moduuli: Merivoimien elektroninen sodankäynti 9 op
(sotilasammattillinen moduuli)

MERIOJÄ5 Moduuli: Koulutuspurjehdus 3. vsk - JOJÄ 20 op

Merivartio-opintosuunta

AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op (sotilasammattillinen moduuli)

LAIV1 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 10 op

ALAIV2 Moduuli: STCW-opinnot 2 10 op (sotilasammattillinen moduuli)

ALAIV4 Moduuli: STCW-opinnot 3 10 op (sotilasammattillinen moduuli)

RAJAMV1 Moduuli: Koulutuspurjehdus 3. vsk - MV 11 op

RVL1 Moduuli: Rajavartiolaitoksen toimintaympäristö ja kansainväliset
opinnot 10 op

RVL2 Moduuli: Rajavartiomiehen perustiedot ja -taidot 21 op

RVL3 Moduuli: Yksikön toiminnan suunnittelu ja johtaminen 8 op

ILMAVOIMIEN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot:

KOY1 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 2 14 op

ILMA1 Moduuli: Ilmapuolustuksen taistelu 13 op

ILMA2 Moduuli: Lentotukikohdan taistelu 12 op

ILMA3 Moduuli: Ilmapuolustuksen johtamisympäristöt 12 op

ILMA4 Moduuli: Ilmapuolustuksen suorituskyky 13 op (sis.
sotilasammattillisia opintoja)

KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH) 13 op

Opintosuuntakohtaiset opinnot:**Lentotekninen opintosuunta**

LEKO1 Moduuli: Lentotekniikan perusteet 14 op

LEKO2 Moduuli: Lentokonetekniikan sovellukset 19 op

ALEKO3 Moduuli: Lentokonetekniikka tukikohtaympäristössä 20 op
(sotilasammattillinen moduuli)

Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

IVJOJÄ1 Moduuli: Johtamisjärjestelmäalan perusteet 15 op

AIVJOJÄ2 Moduuli: Johtamisjärjestelmäalan syventäminen eri aloilla 20 op
(sotilasammattillinen moduuli)

IVJOJÄ3 Moduuli: Johtamisjärjestelmäalan soveltaminen 18 op

LENTOUPSEERIN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot:

LENT1 Moduuli: VN2-lentokoulutus 11 op

ILMA1 Moduuli: Ilmapuolustuksen taistelu 13 op

ILMA2 Moduuli: Lentotukikohdan taistelu 10 op

ILMA3 Moduuli: Ilmapuolustuksen johtamisympäristöt 12 op

ILMA4 Moduuli: Ilmapuolustuksen suorituskky 13 op (sis.
sotilasammattillisia opintoja)

KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH) 13 op

LENT2 Moduuli: Lentomenetelmät ja lennon suunnittelu 18 op

LENT3 Moduuli: Sotilasilmailun toimintaympäristö ja lentolaitejärjestelmät
20 op

Opintosuuntaakohtaiset opinnot:

Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta

AOHJ1 Moduuli: HW1-lentokoulutus 20 op (sotilasammattillinen moduuli)

Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta

AHEKO1 Moduuli: HH1 20 op (sotilasammattillinen moduuli)

1.5 Opintojen vaiheet

Opinnot aloitetaan yhteisesti Maanpuolustuskorkeakoululla syyskuussa. Yhteisten opintojen opiskelua jatketaan 1. lukuvuoden maaliskuun loppuun saakka, jonka jälkeen aloitetaan koulutusohjelmakohtaisten opintojen opiskelun ensimmäinen vaihe, joka kestää 2. lukuvuoden syyskuun loppuun saakka:

- Maavoimien koulutusohjelman ja Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunnan opiskelijat opiskelevat ko. vaiheen ajan MPKK:n toteuttamia opintoja.
- Ilmavoimien koulutusohjelman opiskelijat opiskelevat osin MPKK:n toteuttamia ja osin puolustushaarakoulun toteuttamia opintoja.
- Lentoupseerin koulutusohjelman ja Merivoimien koulutusohjelman (pl rannikkojoukko-opintosuunta) opiskelijat opiskelevat koko vaiheen ajan puolustushaaran toteuttamia opintoja.

Näiden opintojen yleisten vaiheiden lisäksi lentoupseerin koulutusohjelman opiskelijat ovat koulutusohjelmakohtaisiin opintoihin sisältyvässä lentokoulutuksessa osin myös tutkinnon yhteisten opintojen aikana.

Toisen lukuvuoden syyslukukaudella opiskellaan lokakuun alusta alkaen jälleen yhteisesti MPKK:n toteuttamia opintoja (koulutusohjelmakohtaisia ja yhteisiä opintoja), jonka jälkeen 2. lukuvuoden kevätlukukaudesta alkaen siirrytään PAT-kouluihin opiskelemaan koulutusohjelma- ja opintosuuntaikohtaisia opintoja.

PAT-kouluissa opiskellaan 3. lukuvuoden kesälukukauden loppuun saakka, jonka aikana on kolmas tutkielmaseminaari kaikille yhteisesti MPKK:lla 3. lukuvuoden alussa (elokuun kaksi ensimmäistä viikkoa). Seminaarin yhteydessä suoritetaan myös kypsyysnäyte ja viimeistellään kandidaatintutkielmaa.

Opinnot päättyvät MPKK:lla yhteiskoulutusjaksoon, joka kestää viimeisen opiskelukuukauden.

1.6 Opintojen aikaiset valinnat

Opinnot ovat pakollisia, eikä niissä ole pääsääntöisesti valinnaisia opintoja. Eri koulutusohjelmien ja opintosuuntien sisältämät opinnot määrittävät opintojen yleisten vaiheiden ja etenemisen mukaisesti. Jokainen opiskelija tekee omassa koulutusohjelmassa ja opintosuunnassa mainitut opinnot.

Tutkinnon yhteisten opintojen Yleisopinnot moduulissa (22 op) opiskelija valitsee vieraan kielen opintojakson englannin, saksan, ranskan tai venäjän kielestä. Moduulissa valitaan myös puhe- ja kirjoitusviestinnän opintojakson kieli ja toisen kotimaisen kielen opintojakson kieli, joissa vaihtoehtoina ovat suomen ja ruotsin kieli.

Tutkinnon yhteisten opintojen Tutkimuskoulutusopinnot moduulissa (18 op) opiskelija valitsee kandidaatintutkielman oppiaineen, jonka mukaisesti suoritetaan myös Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (5 op) opintojakso ja Kandidaatintutkielman seminaareineen (10 op) opintojakso. Vaihtoehtoiset oppiaineet ovat sotataito, johtaminen, sotilaspedagogiikka ja sotatekniikka. Oppiaineen valinta tehdään Yleiset tutkimusmenetelmät (3 op) opintojaksoon liittyen. Tutkimuskoulutusopinnot moduulissa tehdään myös Kypsyysnäyte (0 op) opintojakso, jonka kielivaihtoehdot ovat ruotsi ja suomi.

Opintosuuntiin eriytyminen tapahtuu toisen lukuvuoden ensimmäisen lukukauden lopussa ensimmäisen väliarvostelun jälkeen Maavoimien koulutusohjelman ja Rajavartiolaitoksen opintosuuntien osalta. Muissa koulutusohjelmissa opintosuunnan valinta on toteutettu pääsääntöisesti opiskelijavalinnan yhteydessä.

Toinen väliarvostelu tehdään kolmannen lukuvuoden ensimmäisen lukukauden lopussa, jossa valitaan työelämävaiheen aikainen joukko-osasto.

Opintojen aikana tehtäviin valintoihin vaikuttavat mm. Pääesikunnan asettamat tavoitevahvuudet, puolustushaarojen, aselajien ja toimialojen erityisvaatimukset, ainelaitosten asettamat reunaehdot, opiskelijan oma halukkuus sekä opiskelijan sijoitus väliarvostelun mukaan laaditussa paremmuusjonossa. Opintojen aikana annetaan lisätietoja ja ohjeita väliarvosteluihin ja valintoihin liittyen. Valintoja tarkennetaan opintojen aikana erillisillä käskyillä ennen kutakin valintaa.

2 Opintojaksojen kuvaukset

Tässä luvussa kerrotaan opetussuunnitelman mukaisten opintojen opintojaksokuvaukset, joissa esitellään yleisellä tasolla ja lyhyesti opintojakson osaamistavoite, vastuutahot, kohderyhmä, esitietovaatimukset ja arviointiasteikko. Moduulin ja opintojaksojen osaamistavoitteet ja sisältö esitellään tarkemmin moduulin ja opintojaksojen alkaessa ja ne voivat samalla tarkentua. Pienet muutokset ovat myös mahdollisia. Opinto-oppaassa sotilasammattilliset opinnot (30 op) erottaa moduulin ja opintojakson koodista sekä opintojakson tai moduulin nimen perässä olevasta tekstistä. Sotilasammattillisten opintojen koodi alkaa A kirjaimella.

Moduulien kuvaukset ja osaamistavoitteet sekä opintojaksojen yksityiskohtaisemmat tiedot jaetaan opiskelijoille ensimmäisen puolentoista vuoden opintojen osalta opiskelun alkaessa.

2.1 Tutkinnon yhteiset opinnot

Tutkinnon yhteiset opinnot ovat kaikille opiskelijoille pakollisia ja yhteisesti toteutettavia opintoja. Yhteisiin opintoihin liittyy kielten ja kandidaatintutkielman aineen valintoja. SK-tutkintoon kuuluvat viestintä- ja kieliopinnot sisältyvät yhteisiin opintoihin ja niiden laajuus on 14 op (Valtioneuvoston asetus yliopisto tutkinnoista). Yhteisten opintojen toteuttamisesta vastaa Maanpuolustuskorkeakoulu.

Y1 Moduuli: Yleisopinnot 22 op

Y1A Opiskeluorientaatio, 6 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija:

- ymmärtää tiedonhankinnan perusteet ja tietoturvallisuusmääräysten tärkeimmät vaatimukset sekä osaa toimia Puolustusvoimien tietoverkkopalvelujen ympäristössä.
- ymmärtää millainen oppimisympäristö MPKK on ja tutustuu SK-tutkinnon rakenteeseen, vaiheisiin ja sisältöihin.
- toteuttaa oman henkilökohtaisen opiskelusuunnitelman (HOPS), päivittää sitä opintojen aikana sekä analysoi itseään oppijana ja kirjoittajana.
- ymmärtää oppimaan oppimisen merkityksen ja sen kuinka kehittää itseään oppijana.
- ymmärtää oppimisen yksilölähtöisyyden.
- ymmärtää erilaisten oppimiskäsitysten teoreettisen perustan.

- osaa arvioida kognitiivisten prosessien mekaniikkaa ja vaikutusta oppimiseen.
- käyttää vuorovaikutus- ja viestintätilanteen mukaista asiayylistä suomen kieltä (toteutus yt. puhe- ja kirjoitusviestinnän opintojen kanssa).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

OAo ja OAo/KADK/JOHTL/THALA

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1B Tietojenkäsittelytieteen perusteet, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija osaa selittää tietojärjestelmän perusrakenteen sekä ohjelmiston ja koneen välisen vuorovaikutuksen periaatteet. Kykenee perustelemaan sotilaallisten sovellusten rakennetta ja toimintaa tietojenkäsittelytieteen yleiskäsitteillä. Opiskelija ymmärtää tietojenkäsittelyn ydinteknologiat ja peruseriaatteet.

Tiedot:

- Osaa selittää tietojenkäsittelyn ydinteknologioiden merkityksen tietojenkäsittelyssä.
- Ymmärtää tietojenkäsittelyn peruseriaatteet.

Taidot:

- Osaa soveltaa ydinteknologioita ja peruseriaatteita johtamisjärjestelmissä.

Asenne:

- Osaa perustella tietojärjestelmien merkityksen osana modernia johtamisjärjestelmää.
- mahdollisuudet ja rajoitteet

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1C Suomenkielinen puhe ja -kirjoitusviestintä, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää vuorovaikutus- ja viestintätilanteen mukaista asiatyylisiä suomen kieltä. Opintojakson suorituksia ja osaamistavoitteita integroidaan muihin yhteisten opintojen moduuleihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka tekevät opintojakson suomen kielellä.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ainelaitokset yt. JOHTL.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1D Ruotsinkielinen puhe ja -kirjoitusviestintä, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää vuorovaikutus- ja viestintätilanteen mukaista asiayhteyttä suomen kieltä. Opintojakson suorituksia ja osaamistavoitteita integroidaan muihin yhteisten opintojen moduuleihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka tekevät opintojakson ruotsin kielellä.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ainelaitokset yt. KIELK.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1E Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan toisella kotimaisella kielellä (ruotsi) (L 424/2003, A 481/2003, A 9/2004), vähintään Yki-taitotasolla 3333, joka rinnastetaan valtionhallinnon kielitutkinnon tasoon tyydyttävät tiedot (TT).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyvä / tyydyttävä / hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, joiden toinen kotimainen kieli on ruotsi.

Esitietovaatimukset:

Kurssin taso on eurooppalaisen viitekehyksen mukaan B1, mikä tarkoittaa, että opiskelija on suorittanut vähintään peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) ruotsin kielen opintokokonaisuuden tai hankkinut vastaavat taidot muualla. Mikäli opiskelija ei ole saavuttanut tasoa B1, on tarkoitus, että hän saavuttaa tason itseohjautuvan kieliohjelman avulla lähiopetuksen rinnalla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1F Suomi toisena kotimaisena kielenä, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan toisella kotimaisella kielellä (suomi) (L 424/2003, A 481/2003, A 9/2004), vähintään Yki-taitotasolla 3333, joka rinnastetaan valtionhallinnon kielitutkinnon tasoon tyydyttävät tiedot (TT).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyvä / tyydyttävä / hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, joiden toinen kotimainen kieli on suomi.

Esitietovaatimukset:

Kurssin taso on eurooppalaisen viitekehyksen mukaan B1, mikä tarkoittaa, että opiskelija on suorittanut vähintään peruskoulutuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) suomen kielen opintokokonaisuuden tai hankkinut vastaavat taidot muualla. Mikäli opiskelija ei ole saavuttanut tasoa B1, on tarkoitus, että hän saavuttaa tason itseohjautuvan kieliohjelman avulla lähiopetuksen rinnalla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1GE Vieras kieli (englanti), 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi englannin.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehdoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotaso B2).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1GS Vieras kieli (saksa), 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi saksan.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehtoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotaso B2).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1GR Vieras kieli (ranska), 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi ranskan.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehtoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotaso B2).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y1GV Vieras kieli (venäjä), 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija soveltaa tietojaan ja taitojaan tilanteenmukaisesti osoittamalla kirjoitetun ja puhumisen ymmärtämisen sekä tuottamisen taitoja omalla taitotasollaan vieraalla kielellä (A 1039/2013 7§5, A 794/2004 6§), vähintään Yki-taitotasolla 3333.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat, jotka ovat valinneet vieraaksi kieleksi venäjän.

Esitietovaatimukset:

Opiskelija valitsee kielivaihtoehdoista (englanti, ranska, venäjä, saksa) sen, jossa hänellä on aikaisemmin hankitun osaamisen perusteella jo olemassa oleva toiminnallinen kirjoitetun ja puhutun viestinnän taito, toisin sanoen kyky selviytyä kohdekielellä tilanteenmukaisesti kaikilla kielitaidon osa-alueilla (vrt. Yleisen eurooppalaisen viitekehyksen mukainen itsenäisen peruskielitaidon taitotaso B2).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2 Moduuli: Tutkimuskoulutusopinnot 18 op**Y2A Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on, että opiskelija tuntee erilaiset tutkimusmenetelmät ja ymmärtää mitkä tekijät vaikuttavat tutkimusmenetelmän valintaan itse tutkimustyössä. Tavoitteena on myös, että opiskelija osaa käyttää erilaisia tiedonhankintamenetelmiä sekä arvioida erilaisten tietolähteiden käytettävyyttä tutkimuksen lähteaineistona. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää hyvän tieteellisen toiminnan perusteet (so. tutkimusetiikka) ja osaa käsitellä erilaisia aineistoja tietoturva vaatimusten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

TUTKALA ja JOHTL.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Y2Bshis, Y2Bstra, Y2Btakt Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito: sotahistoria, strategia, taktiikka), 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotataidon tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotataidon tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteen perusteet, 2 op ja Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja sotataidon laitoksen tutkimusryhmä toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2C Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (johtaminen), 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa johtamisen tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista johtamisen tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteen perusteet, 2 op ja Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja johtamisen laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2D Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotilaspedagogiikka), 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotilaspedagogiikan tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotilaspedagogiikan tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op ja Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja johtamisen laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2E Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotatekniikka), 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena on antaa opiskelijoille ymmärrys sotatieteiden kandidaatin tutkielman laatimisen tieteellisistä vaatimuksista sekä hyvät tieteelliset ja teoreettiset valmiudet aloittaa oma tutkimusprosessi. Tavoitteena on, että opiskelija osaa sotatekniikan tutkimuksen peruslähtökohdat ja kykenee soveltamaan niitä omassa tutkimuksessaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikursista sotatekniikan tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteen perusteet, 2 op ja Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja sotatekniikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**Y2Fshis, Y2Fstra, Y2Ftakt Kandidaatintutkielma
seminaareineen (sotataito: sotahistoria, strategia, taktiikka),
10 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdeaineiston ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyönormit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatin-tutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikursista sotataidon tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteen perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotataito), 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Sotataidon laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**Y2G Kandidaatintutkielma seminaareineen (johtaminen),
10 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdemateriaalin ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyönormit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatin tutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista johtamisen tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (johtaminen), 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Johtamisen ja so-tilaspedagogiikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2H Kandidaatintutkielma seminaareineen (sotilaspedagogiikka), 10 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdemateriaalin ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyölin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatin-tutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotilaspedagogiikan tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotilaspedagogiikka), 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Johtamisen ja sotilaspedagogiikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2I Kandidaatintutkielma seminaareineen (sotatekniikka), 10 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijat perehtyvät kokonaisvaltaisesti tutkimusprosessiin, harjoittelevat tieteellisen tutkimuksen tekemistä, lähdemateriaalin ja tutkimuskirjallisuuden hakua, valintaa ja käyttöä sekä erityisesti tieteellistä argumentointia ja asiatyölin normit täyttävää tieteellistä kirjoittamista. Samalla opiskelijat oppivat tieteellisen seminaarikäytännön. Lopputuloksena syntyvä kandidaatin-tutkielma on pienimuotoinen tieteellinen tutkimusraportti.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhminä ovat kadettikurssista sotilastekniikan tutkielma-aiheen valinneet.

Esitietovaatimukset:

Osajakso edellyttää seuraavien opintojaksojen suorittamista: Tietojenkäsittelytieteiden perusteet, 2 op, Yleiset tutkimusmenetelmät, 3 op ja Oppiainekohtaiset tutkimusmenetelmät (sotatekniikka), 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala omistaa opintojakson ja Sotatekniikan laitos toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2JSS, Y2JSK Kypsyysnäyte (sisältö ja kieli, suomi), 0 op**Osaamistavoite:**

Kypsyysnäytteen suoritettuaan opiskelija osaa laatia tieteellisen opinnäytteen tiivistelmän ja käyttää asiatyylisiä suomen kieltä. Opiskelija osoittaa sekä perehtyneisyytensä kandidaatintutkielmaansa alaan että riittävän kielitaidon.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, jotka tekevät kypsyysnäytteen suomen kielellä.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala yhteistyössä Kadettikoulun omistaa opintojakson ja ainelaitokset sekä kielen asiantuntija toteuttavat opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y2JRS, Y2JRK Kypsyysnäyte (sisältö ja kieli, ruotsi), 0 op

Osaamistavoite:

Kypsyysnäytteen suoritettuaan opiskelija osaa laatia tieteellisen opinnäytteen tiivistelmän ja käyttää asiayhteydestä ruotsin kieltä. Opiskelija osoittaa sekä perehtyneisyytensä kandidaatintutkielmaansa alaan että riittävän kielitaidon.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, jotka tekevät kypsyysnäytteen ruotsin kielellä.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulun tutkimusala yhteistyössä Kadettikoulun omistaa opintojakson ja ainelaitokset sekä kielen asiantuntija toteuttavat opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y3 Moduuli: Sotataidon perusteet 17 op

Y3A Sotataidon historia, 3 op

Osaamistavoite:

Sotahistorian osajakson tavoitteena on, että opiskelija tuntee sotataidon ja sodan kuvan historiallisen kehityskulun ja osaa taistelukentällä tapahtuneet historialliset muutokset.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Sotataidon laitos, sotahistorian opetusryhmä

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y3B Järjestelmätekniiikan perusteet, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa selittää, millaisiin teknologioihin järjestelmät perustuvat ja kykenee palauttamaan mieleen, mitkä matemaattisluonnontieteelliset perusteet ovat näiden teknologioiden lähtökohtana. Osaa erotella keskeisten järjestelmien pääosat yleisellä tasolla ja selittää niiden toiminnan. Osaa eritellä mihin muihin järjestelmiin järjestelmä liittyy.

Tiedot:

- Osaa määritellä järjestelmäajattelun perusteet
- Kykenee erotelemaan sotateknisten järjestelmien yleisen rakenteen ja määrittelemään sen liittymisen muihin järjestelmiin
- Osaa erotella johtamis-, TVM-, ja taistelujärjestelmien pääosat ja selittää niiden toiminnan yleisellä tasolla
- Tunnistaa nykyaikaisen sodankäynnin sotatekniset ulottuvuudet (toimintaympäristöt) ja sotatekniiikan tieteenalana

Taidot:

- Osaa valita sotateknisistä järjestelmistä taisteluteknis-taktisen tason tehtävän toteuttamista tukevat
- Osaa toteuttaa käytännössä yksinkertaisen järjestelmän ominaisuuksia mittaavan testin
- Kykenee esittämään, mihin matemaattisluonnontieteellisiin perusteisiin sotilasteknologia liittyy ja toistamaan (1) yksinkertaisia järjestelmien ominaisuuksia ja suorituskykyä sekä niihin vaikuttavia tekijöitä vertailevia matemaattisia menetelmiä

Asenne:

- Hyväksyy ja kykenee perustelemaan kokonaisvaltaisen järjestelmäajattelun perusteet
- Kykenee perustelemaan sotatekniiikan ja sodan kuvan välisen historiallisen kehityskulun yhteyden ja sotatekniiikan vaikutuksen sodankäyntiin
- Hyväksyy luonnontieteiden sotatekniiikkaan aiheuttamat mahdollisuudet ja rajoitteet

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y3C Johtaminen sodan ajan toimintaympäristössä, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- selittämään ihmisten käyttäytymistä taistelussa.
- rakentamaan sodan laeista kokonaisuuden oman johtamisen tueksi.
- luokittelemaan taistelustressin tekijöitä.

Taidot:

- soveltamaan tehtävätaktista ajattelua johtamisessa.
- soveltamaan psyykkisten tekijöiden vaikutusta arvioidessaan joukon suori-tuskykyä.

Asenne:

- suhteuttamaan sodan ajan sotilasorganisaatioon johtamisen yleisiä periaat-teita.
- kehittymään taistelun johtamisessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL ja JOHTR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y3D Sotataidon ilmentymät nykyajan taistelutilassa, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää vallitsevaa taistelutilan kuvaa sekä kansallisen sotilaallisen maanpuolustuksen yleisiä periaatteita ja niissä lähitulevaisuudessa tapahtuvia muutoksia.

Opiskelija ymmärtää sotataidon tieteenalat sekä sotataidon peruskäsitteet.

Opintojaksolla käsitellään sotataidon perusasioita, jotka sidotaan käytännön esimerkein opiskelijoiden aiempaan kokemusmaailmaan. Opiskelijoiden lähtötaso ja henkilökohtaiset valmiudet huomioidaan tarvittaessa tehtävänannoissa ja työryhmäkoonpanoja muodostettaessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Sotataidon laitos. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä. Opetuksessa käytetään tarvittaessa MPKK:n muuta henkilöstöä sekä ulkopuolisia asiantuntijoita.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

Y3E Strategia ja Suomen turvallisuusympäristö, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää Suomen turvallisuus- ja puolustuspoliittisen ratkaisun keskeiset tekijät.
- kykenee soveltamaan tietämystään Suomen turvallisuuspoliittisen ympäristön kehityksestä vallitseviin tilanteisiin.
- osaa analysoida kansainvälisen turvallisuusympäristön kehitystä lähialueilla Suomen puolustusjärjestelmän kannalta.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Sotataidon laitos, strategian opetusryhmä

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 1 23 op

Y4A Koulutustaito, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- rakentamaan riittävän teoriapohjan koulutuksen suunnittelua varten.
- määrittelemään erilaisia oppimistilanteita ja oppijoita PV:n toimintaympäristössä.
- tunnistamaan miten koulutustapahtumia arvioidaan ja kehitetään.

Taidot:

- soveltamaan didaktisia ja pedagogisia valintoja koulutustapahtuman suunnittelussa ja toteutuksessa.

Asenne:

- kehittymään kouluttajana ja kasvattajana.
- hyväksymään oppimisen ja oppijoiden erilaisuuden

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL/SPEDR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4B Toimintakyky, 3 op

Osaamistavoite:

Tiedot:

- Ymmärtää toimintakyvyn osa-alueet ja niiden merkityksen joukon suorituskyvyn osana.
- Ymmärtää johtajana joukon ja alaisten toimintakyvyn ylläpidon ja kehittämisen periaatteet.

Taidot:

- Soveltaa toimintakyvyn teoreettista tietoa ja analysoi toimintakykyään erilaisten suoritusten perusteella sekä valitsee itselleen sopivat keinot ylläpitää ja kehittää toimintakykyään.
- Ymmärtää tunnistaa oman toimintakykynsä ja toimintakykynsä rajoitteet.
- Suorittaa fyysisen työkyvyn testit ja kenttäkelpoisuustestit normien määrittämällä tavalla.
- Ymmärtää luomaan edellytyksiä toimintakyvyn kehittämiseksi normaali- ja poikkeusolosuhteissa perusyksikössä.
- Ymmärtää täyttää SA -tehtävän edellyttämät vaatimukset:
 - Tukitehtäviin 2600m
 - Taistelujoukkoihin vast. 2800m
 - Erikoisjoukkoihin 3000m
 - Hyvä lihaskunto (25v)

Asenne:

- Soveltaa käyttöön fyysisen, henkisen, sosiaalisen ja eettisen toimintakyvyn pitkäjäksoisen kehittämisen.
- Kannustaa alaisiaan kehittämään toimintakykyään ja pystyy toimimaan esimerkkinä joukon johtajana.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL/FYKAR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4C Ampumataito, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- määrittelemään palvelusturvallisuuden ja riskienhallinnan merkityksen ase- ja ampumakoulutuksessa.
- ymmärtämään ampumataidon itsenäisen harjoittamisen perusteet.

Taidot:

- soveltamaan palvelusturvallisuuden ja riskienhallinnan normeja ase- ja ampumakoulutuksessa.
- saavuttamaan lisensseihin vaadittavan osaamisen.

Asenne:

- kehittymään ase- ja ampujaksi ja ampujajoukon johtajaksi.
- perustelemaan palvelusturvallisuuden merkityksen ase- ja ampumakoulutuksessa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL/SPEDR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4D Taistelutaito, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- yleistämään sotilaan taitojen merkityksen johtajalle ja kouluttajalle.
- määrittelemään suorituskyvyn rakentumista yksilön ja joukon taitojen pohjalta.

Taidot:

- toimimaan taistelijana eri tehtävissä (yksilö-partio-ryhmä).
- käyttämään joukkuetason aseita ja taisteluvälineitä.

Asenne:

- kehittymään taistelijana osana ryhmää.
- suhteuttamaan oman taitotasonsa taistelukentän vaatimuksiin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4E Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa yhdistää ja verrata eri toimintaympäristöjen ominaisuuksia selittäessään niiden vaikutuksia järjestelmien käyttöön. Osaa laskea, miten sää ja valaistusolosuhteet vaikuttavat järjestelmän käyttöön. Kykenee selittämään vastustajan toiminnan vaikutuksia järjestelmän käyttöön. Osaa määritellä, miten ympäristön ja vastustajan aikaan saamilta haitallisilta vaikutuksilta voidaan suojautua tai miten vaikutuksia voidaan pienentää soveltamalla eri suojautumistekniikoita tilanteeseen ja joukon taisteluun.

Tiedot :

- Ymmärtää suojautumisen menetelmät vastustajan ja toimintaympäristön vaikutuksilta.
- Valitsee oikeat paikantamismenetelmät erityyppisiin toimintaympäristöihin.
- Osaa erotella eri toimintaympäristöjen vaikutukset järjestelmien toimintaan.
- Kykenee laskemaan paikkatietoon liittyviä tehtäviä matemaattisten peruskäsitteitä hyödyntäen.

Taidot :

- Soveltaa erityyppisiä paikantamismenetelmiä sotilaskäytössä.
- Osaa käyttää Laseretäisyysmittaria (lisenssi).
- Osaa toiminnan erityyppisissä toimintaympäristöissä ja osaa käyttää ympäristöihin soveltuvia järjestelmiä.
- Soveltaa kartan käyttöä sotilastoiminnassa.

Asenne

- Kykenee perustelemaan paikantamisjärjestelmien tärkeyden järjestelmän käytettävyydelle.
- Hyväksyy eritoimintaympäristöjen vaikutuksen järjestelmien toimivuuteen.
- Kykenee perustelemaan järjestelmien teknisten vaatimuksien vaikutukset sen taktiselle käytölle.
- Osaa suhteuttaa toimintaympäristöjen merkityksen ja järjestelmien käytön joukkojen taktiselle käytölle.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

Y4F Ihminen johdettavana, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- selittämään yksilön käyttäytymisen psykologisia lähtökohtia.
- selittämään johtamisen yleisiä periaatteita ja tunnistamaan sotilasjohtamisen erityispiirteitä.
- määrittämään johtamisen soveltavana tieteenalana.

Taidot:

- osaa arvioida omaa johtamistaan.
- sietämään epävarmuutta omassa johtamisympäristössä.

Asenne:

- kehittämään itsetuntemusta ja itseluottamusta sekä ymmärtämään niiden merkityksen johtajalle.
- kehittämään päätöksentekokykyä johtamisessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat ja JOO-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOSPEL/JOHTR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

2.2 Koulutusohjelma- ja opintosuuntakohtaiset opinnot

Koulutusohjelmakohtaisten opintojen tavoitteena on tietyn erityisalan tietojen ja taitojen kehittäminen. Koulutusohjelmat ovat monitieteisiä kokonaisuuksia. Koulutusohjelmakohtaisten opintojen laajuus vaihtelee koulutusohjelmien välillä. Opiskelija opiskelee oman koulutusohjelmansa mukaisesti siihen kuuluvat opinnot.

Koulutusohjelmat jakautuvat opintosuuntiin, joiden tavoitteena on tietyn erityisalan tietojen ja taitojen kehittyminen. Opintosuuntien määrät vaihtelevat eri koulutusohjelmissa. Opintosuuntien laajuus vaihtelee koulutusohjelmittain ollen kuitenkin saman laajuinen saman koulutusohjelman opintosuunnissa. Opiskelija opiskelee oman opintosuuntansa mukaisesti siihen kuuluvat opinnot.

2.2.1 Maavoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot

Maavoimien koulutusohjelma

KOY1 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 2 14 op

KOY1A Koulutuksen suunnittelu ja toteutus, 4 op

Osaamistavoite:

Tiedot:

- Opiskelija saavuttaa lisenssiin vaadittavan osaamisen.
- Opiskelija pystyy määrittelemään PV:n normiston ja pedagogisten valintojen merkityksen yksinkertaisten harjoitusten suunnittelussa.

Taidot:

- Opiskelija pystyy soveltamaan PV:n normistoa koulutuksen suunnittelussa.
- Opiskelija pystyy soveltamaan pedagogista osaamistaan koulutustapahtumien arviointiin ja kehittämiseen.
- Opiskelija pystyy toteuttamaan käytännön opetusharjoituksia.

Asenne:

- Opiskelija kehittyä harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa.

Opintojakso tuottaa lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

MAAV KO, Ilmav KO, RJ-os

Esitietovaatimukset:

Taistelutekniikka ja koulutus 1 -moduulin hyväksytty suorittaminen ja oikeuksien saavuttaminen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1B Taisteluumunta oppimisympäristönä, 6 op**Osaamistavoite:**

Tiedot:

- Opiskelija saavuttaa lisenssiin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Opiskelija pystyy toteuttamaan yksinkertaisia taisteluumuntoja.
- Opiskelija pystyy soveltamaan PV:n normistoa ja pedagogista osaamista ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Opiskelija pystyy soveltamaan taisteluteknistä osaamistaan taisteluumunnan suunnittelussa ja toteuttamisessa.

Asenne:

- Opiskelija kehittyy ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Opiskelija hyväksyy palvelusturvallisuuden merkityksen ammunnoissa.

Opintojakso tuottaa lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

MAAV KO, Ilmav KO, RJ -os

Esitietovaatimukset:

Taistelutekniikka ja koulutus 1 -moduulin hyväksytty suorittaminen ja oikeuksien saavuttaminen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL ja STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata, millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä.
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita.
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä.

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä.
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi.
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän.

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin.
- Kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön.
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus. MAAV-KO 4 op, MERIVKO 4o p, ILMAVKO 4 op, LENTOUPSKO 2 op

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniiikan perusteet, 4 op ja Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:
STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:
Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY2 Moduuli: Yksikön taistelu 13 op

KOY2A Yksikön taistelun perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää komppanian päällikön suunnitteluprosessin ja suunnitteluperusteiden laatimisen. Painopisteenä on päällikön tilanteen arviointi sekä päällikön arvion laatiminen vihollisen toiminnasta. Opiskelija ymmärtää komppanian taisteluun vaikuttavat tekijät sekä komppanian taistelun merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelukonketti ja koulutus 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2B Yksikön puolustus ja hyökkäys, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijalle muodostuu näkemys komppanian toiminnasta, opiskelija ymmärtää yleiset taktiset periaatteet sekä suunnitteluprosessin komppanian viitekehityksessä. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa teoriaa käytäntöön puolustuksessa ja hyökkäyksessä. Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää komppanian toiminnan osana joukkoyksikön taistelua ja Maavoimien taistelu 2015-konseptia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkoujoukko OS

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet, Taistelutekniikka ja koulutus 1 ja 2 sekä opintojakso Yksikön taistelun perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2C Yksikön taistelun johtaminen, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- analysoimaan johtamista eri yksikön taistelun toimintaympäristöissä.
- selittämään sotilasjoukon sisäisen dynamiikan merkityksen johtamisessa.

Taidot:

- soveltamaan tehtävätaktista ajattelua johtamistoiminnassaan.
- toteuttamaan käytännössä yksinkertaisia johtamisharjoituksia.

Asenne:

- kehittymään taistelun johtajana.
- suhteuttamaan omat taitonsa eri toimintaympäristöjen vaatimuksiin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Johtamisen opintojaksot: Johtaminen sodan ajan toimintaympäristössä, 3 op ja Ihminen johdettavana, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOHTR / JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä ja ylläpidosta ja osaa selittää, mistä rakentuu yksikön suorituskyky. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelemaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniiikan perusteet, 4 op, Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op ja Järjestelmävaikutus, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH)
13 op

KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä, 8 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija soveltaa osaamistaan puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä, raportoi toiminnastaan annettujen ohjeiden mukaisesti sekä tekee johtopäätöksiä oman ja joukkonsa suorituskyvyn kehittämiseksi. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tulevan työtehtävänsä kannalta aselajin keskeisimpiä ilmiöitä, parhaita käytäntöjä ja niiden soveltamista käytäntöön. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee omat vahvuutensa ja kehittämiskohteensa sotilaskouluttajana ja -johtajana.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat. Opintojakso toteutetaan opintosuunnittain eriväinä toteutuksena. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimukset voivat vaihdella opintosuuntakohtaisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Toteutuksen omistaa Maanpuolustuskorkeakoulu ja vastuutahona on Maasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet.

Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä.

Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:
MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta:
Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

AMAA1 Moduuli: Jääkärijoukkueen taistelu 21 op

AMAA1A Jääkärijoukkueen puolustus, 8 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee kouluttamaan ja johtamaan puolustustaisteluun kykenevän jääkärijoukkueen soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMAA1B Jääkärijoukkueen hyökkäys, 8 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee kouluttamaan ja johtamaan hyökkäystaisteluun kykenevän jääkärijoukkueen soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AMAA1C Jääkärijoukkueen taistelutekniikka, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Suorittuaan opintojakson opiskelija osaa käyttää jääkärijoukkueen kalustoa ja kykenee toimiaan jääkärijoukkueen eri tehtävissä soveltamalla tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMAA1D Taistelun suunnittelu, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toteuttamaan joukkueen taisteluun liittyviä suunnitteluprosesseja.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAA2 Moduuli: Kouluttajana Maavoimissa 12 op

AMAA2A Ryhmän taisteluammuntojen suunnittelu ja johtaminen, 7 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan suunnitellessaan sekä johtaessaan palvelusturvalliset ryhmän taisteluammunnat.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAA2B Ilma-ase -ammunnan johtaminen 1, 3 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan ITTK:n kouluttajana ja valvojana ilma- ja pinta-ammunnoissa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AMAA2C Turvallisuuustoiminta koulutuksessa, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan johtaessaan moottorimarssit turvallisesti, soveltamaan työturvallisuusmääräyksiä koulutukseen ja toimimaan perusyksikön pelastustoimen sekä räjäytysharjoituksen johtajana.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiotopintojen opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.1.1 Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta***JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu******17 op******JV1A Jääkärikomppanian puolustus, 8 op*****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian puolustustaistelun yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiotopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JV1B Jääkärikomppanian hyökkäys, 3 op**Osaamistavoite:**

Suorittuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian hyökkäystaistelun yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JV1C Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen, 3 op**Osaamistavoite:**

Suorittuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan jääkärikomppanian hajautetun taistelun sekä taistelun rakennetulla alueella soveltamalla tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JV1D Joukkoyksikön taistelun perusteet, 3 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää joukkoyksikön taistelun perusteet, ml. valmiuden säätelyn.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JPST1 Moduuli: PST-asejärjestelmät ja -ammuntojen johtaminen 11 op

JPST1A RSSKO-järjestelmä, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan raskassinkoryhmän koulutuksen yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiotintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JPST1B PSTOHJ 2000M-järjestelmä, 4 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan PSTOHJ 2000M -ryhmän koulutuksen yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiotintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JPST1C RSLPSTOHJ NLAW-järjestelmä, 2 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan RSLPSTOHJ NLAW -ryhmän koulutuksen yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JPST1D PST-ammuntojen johtaminen, 3 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan PST-ammuntoja yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JV2 Moduuli: Kouluttajana jalkaväessä 13 op**JV2A C-ajolupakoulutus, 4 op****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Poliisiviranomaisen myöntämä B-ajokortti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Maasotakoulu / Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JV2B Ilma-ase -ammunnan johtaminen 2, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan ITKK-ammunnat sekä toimimaan tuliasema-alueen valvojana yhdistämällä tietojään ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta- ja kranaatinheitinopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JV2C Jalkaväen koulutushaarakoulutus, 4 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää JÄÄKPST-, KRH- ja TIED-koulutushaarojen erikoiskoulutuskaudella koulutettavien järjestelmien (vast.) perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

**JV2D Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen,
3 op****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan perusyksikön koulutusta ohjaavien normien mukaisesti yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta-, kranaatinheitin- ja tiedusteluopintosuuntien opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JPST2 Moduuli: Joukkueen taistelukoulutuksen ja -ammuntojen johtaminen 16 op

JPST2A Jalkaväen taistelu- ja johtamisvälineet, 7 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee käyttämään jääkärikomppanian taisteluvälineitä ja johtamisjärjestelmää.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JPST2B Simulaattoriavusteisen taisteluharjoituksen suunnittelu ja johtaminen, 5 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan simulaattoriavusteisen taisteluharjoituksen yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JPST2C Joukkueen taisteluammunnan johtaminen, 4 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan joukkueen taisteluammunnan yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta- sekä tiedusteluopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

2.2.1.2 Kranaatinheitinopintosuunta

JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op

JV1A Jääkärikomppanian puolustus, 8 op

JV1B Jääkärikomppanian hyökkäys, 3 op

JV1C Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen, 3 op

JV1D Joukkoyksikön taistelun perusteet, 3 op

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta kohdasta *JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op*.

KRH1 Moduuli: KRH-asejärjestelmät ja -tuliasetoiminta 17 op

KRH1A Kranaatinheittimistön ampumatoiminnan perusteet, 7 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan kranaatinheitin- ja tulijoukkueen koulutuksen yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kranaatinheitinopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JV2 Moduuli: Kouluttajana jalkaväessä 13 op**JV2A C-ajolupakoulutus, 4 op****JV2B Ilma-ase -ammunnan johtaminen 2, 2 op****JV2C Jalkaväen koulutushaarakoulutus, 4 op****JV2D Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen, 3 op**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta kohdasta *JV2 Moduuli: Kouluttajana jalkaväessä 13 op*.

KRH2 Moduuli: Kranaatinheittimistön taistelukoulutuksen ja -ammuntojen johtaminen 10 op**KRH2A Joukkueen taisteluammunnan johtamisen perusteet, 2 op****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan osaamistaan joukkueen taisteluammunnasta tukemisammuntoihin liittyen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kranaatinheitinopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KRH2B Tulenjohtoerotuomarin toiminta, 3 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan tulenjohtoerotuomarina yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kranaatinheitinopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KRH2C KRH-ammuntojen johtaminen, 5 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan KRH-ammuntojen johtajana sekä erillisen joukkueen tuliasemaerotuomarina yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kranaatinheitinopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

2.2.1.3 Panssariopintosuunta***PS1 Moduuli: Panssarijoukkueen taistelu 20 op*****PS1A Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija ymmärtää koulutuskaluston rakenteen, käytön ja huollon perusteet, puolustusvoimien ajoneuvojen käytön yleiset määräykset, tela-ajoneuvojen käytön yleiset määräykset ja panssariajoneuvojen yleisajo-ohjeen sekä saavuttaa hyväksytysti koulutuksen mukaisella panssarikalustolla ajajan ja johtajan erityisluvan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Opintojakson mahdollisia muita kohderyhmiä ovat muiden opintosuuntien opiskelijat, jotka on suunniteltu sijoitettaviksi panssarialan tehtäviin.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyaatimukset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PS1B Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija ymmärtää panssarivaunujen ampumaopin yleiset periaatteet ja koulutuskalustoon liittyvät ampumaopin periaatteet. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan tietoaan ja taitojaan koulutuskaluston käytöstä taistelu- ja ampumatoiminnassa johtajan, ajajan ja ampujan tehtäviin liittyen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Opintojakson mahdollisia muita kohderyhmiä ovat muiden opintosuuntien opiskelijat, jotka on suunniteltu sijoitettaviksi panssarialan tehtäviin.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PS1C Rynnäkköpanssarivaunu- ja panssarijääkäritaistelutekniikka, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäriryhmän ja Panssarijääkärijoukkueen hyökkäys- ja puolustustaisteluun liittyen aina yksittäisen ryhmän jäsenen tehtävistä joukkueenjohtajan tehtäviin asti. Lisäksi opiskelija ymmärtää Panssarivaununryhmän ja Panssarivaunujoukkueen taistelun perusteet.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Opintojakson mahdollisia muita kohderyhmiä ovat muiden opintosuuntien opiskelijat, jotka on suunniteltu sijoitettaviksi panssarialan tehtäviin.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op ja Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PS1D Panssarijoukkueen taktiikka, 5 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan oppimiaan taktisia tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunujoukkueen hyökkäys- ja puolustustaistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa joukkueenjohtajan roolissa.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Opintojakson mahdollisia muita kohderyhmiä ovat muiden opintosuuntien opiskelijat, jotka on suunniteltu sijoitettaviksi panssarialan tehtäviin.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op, Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op ja Rynnäkköpanssarivaunu- ja panssarijääkäritaistelutekniikka, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PS2 Moduuli: Panssariyksikön taistelu 20 op**PS2A Taistelupanssarivaunuopinnot 1, 5 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija ymmärtää koulutuskaluston rakenteen, käytön ja huollon, puolustusvoimien ajoneuvojen käytön yleiset määräykset, tela-ajoneuvojen käytön yleiset määräykset ja panssariajoneuvojen yleisajo-ohjeen sekä saavuttaa hyväksytysti koulutuksen mukaisella panssarikalustolla ajajan ja johtajan erityisluvan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Suoritettu panssariperusopetustilaisuus ja siitä saavutettu erityislupa. Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PS2B Taistelupanssarivaunuopinnot 2, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija ymmärtää panssarivaunujen ampumaopin yleiset periaatteet ja koulutuskalustoon liittyvät ampumaopin periaatteet. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan tietoaan ja taitojaan koulutuskaluston käytöstä taistelu- ja ampumatoiminnassa johtajan, ajajan ja ampujan tehtäviin liittyen.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Suoritettu panssariperusopetustilaisuus ja siitä saavutettu erityislupa. Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PS2C Taistelupanssarivaunutaistelutekniikka, 2 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan oppimiaan taisteluteknisiä tietojaan ja taitojaan Panssarivaunuryhmän ja Panssarivaunujoukkueen hyökkäys- ja puolustustaisteluun liittyen aina yksittäisen ryhmän jäsenen tehtävistä joukkueenjohtajan tehtäviin asti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Taistelupanssarivaunuopinnot 1, 5 op, Taistelupanssarivaunuopinnot 2, 5 op ja Rynnäkköpanssarivaunu- ja panssarijääkäritaistelutekniikka, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PS2D Panssariyksikön taktiikka, 8 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan oppimiaan taktisia tietojaan ja taitojaan Panssarijääkäri- ja Panssarivaunukomppanian hyökkäys-, puolustus- ja viivytystaistelun suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa kompanianpäällikön roolissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Panssarijoukkueen taktiikka, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PS3 Moduuli: Kouluttajana panssarikoulutushaarassa 17 op**PS3A Tulitoiminnan valvoja panssarivaunuammunnoissa, 2 op****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu toimimaan tulitoiminnan valvojana panssarivaunuammunnoissa ja kykenee soveltamaan opittuja tietojaan ja taitojaan toimiessaan tulitoiminnan valvojana panssarivaunuammunnoissa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op ja Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op.

Lisäksi opintojakso edellyttää seuraavia oikeuksia: Perusammuntojen johtaja (pienikaliiperiset aseet) L6JVki001 ja tulitoiminnan valvoja (pienikaliiperiset aseet) L6JVki003.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PS3B Ammunnan johtaja panssarivaunuperusammunnoissa, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija on oikeutettu johtamaan panssarivaunujen perusammuntoja ja kykenee soveltamaan opittuja tietojaan ja taitojaan suunnitellessaan sekä johtaessaan palvelusturvalliset ja Maavoimien ampumaohjelmiston mukaiset panssarivaunuperusammunnat.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Tulitoiminnan valvoja panssarivaunuammunnoissa, 2 op, Taistelupanssarivaunuopinnot 1, 5 op ja Taistelupanssarivaunuopinnot 2, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PS3C Ammunnan johtaja panssarivaunutaisteluummunnoissa, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija on oikeutettu johtamaan panssarivaunujen taisteluammuntoja ja kykenee soveltamaan opittuja tietojaan ja taitojaan suunnitellessaan sekä johtaessaan palvelusturvalliset ja Maavoimien ampumaohjelmiston mukaiset panssarivaunutaisteluumunnat.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Ammunnan johtaja panssarivaununperusammunnoissa, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

**PS3D Koulutuksen suunnittelu ja johtaminen
panssarikoulutushaarassa, 6 op****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan opittuja tietojaan ja taitojaan panssarijääkäriryhmän ja -joukkueen sekä panssarivaunuryhmän ja -joukkueen taistelu- ja ampumakoulutuksen suunnittelussa, valmistelussa ja toteuttamisessa.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii seuraavien opintojen hyväksytysti suorittamisen: Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 1, 6 op, Rynnäkköpanssarivaunuopinnot 2, 6 op, Rynnäkköpanssarivaunu- ja panssarijääkärिताistelutekniikka, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PS3E C-ajolupakoulutus, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää kuorma-autokaluston rakenteen, käytön ja huollon perusteet sekä on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti panssariopintosuunnalle eikä sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajolupa. Koulutukseen valittavan on täytettävä ajokorttilaissa tarkoitettua ryhmän 2 kuljettajaa koskeva näkövaatimus (ajokorttilain 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdat), joten B-kortillisen tulee täyttää C-kortin näkökykyvaatimukset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MAASK vastaa opetuksesta. PSK toteuttaa.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.1.4 Tiedusteluopintosuunta

TIED1 Moduuli: Johdatus sotilastiedustelun perusteisiin 12 op

TIED1A Sotilastiedustelun perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Suorittuaan opintojakson opiskelija ymmärtää tiedusteluprosessin ja oman tiedustelujärjestelmän perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedustelu- ja elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

TIED1B Tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmä, 2 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan TVJ-järjestelmän käyttämiseen.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedustelu- ja elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Turvallisuusselvitys, Vaitiolovakuus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

TIED1C Tiedustelun, valvonnan ja maalittamisen järjestelmä, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee tiedustelemaan, valvomaan ja toteuttamaan maalittamistuen sekä johtamaan tulta osana Maavoimien tulenkäyttöä ja kykenee vaikutuksen arviointiin yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedustelu- ja elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

TIED1D Tiedustelulajit ja analyysi, 4 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää eri tiedustelulajien käyttöperiaatteet ja suorituskyvyn sekä tiedon keräyksen ja analysoinnin perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedustelu- ja elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

TIED2 Moduuli: Tiedustelujoukkueen taistelukoulutuksen ja -ammuntojen johtaminen 17 op**TIED2A Tiedusteluryhmän taisteluammuntojen johtaminen, 3 op****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan tiedusteluryhmän taisteluammunnat yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedusteluopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

TIED2B Joukkueen taisteluammunnan johtaminen, 4 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan joukkueen taisteluammunnan yhdistämällä tietojaan ja taitojaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen jääkäri- ja panssarintorjunta- sekä tiedusteluopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

TIED2C Tiedustelujoukkueen taistelu, 8 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan tiedustelujoukkueen taistelukoulutuksen yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedusteluopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

TIED2D Tiedustelujoukkueen taistelutekniikka, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee toimimaan tiedustelujoukkueen eri tehtävissä yhdistämällä tietoaan ja taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedusteluopintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op

JV1A Jääkärikomppanian puolustus, 8 op**JV1B Jääkärikomppanian hyökkäys, 3 op****JV1C Jääkärikomppanian taistelun soveltaminen, 3 op****JV1D Joukkoyksikön taistelun perusteet, 3 op**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta kohdasta *JV1 Moduuli: Jääkärikomppanian ja joukkoyksikön taistelu 17 op*.

JV2 Moduuli: Kouluttajana tiedustelukoulutushaarassa 11 op**JV2A C-ajolupakoulutus, 4 op****JV2C Jalkaväen koulutushaarakoulutus, 4 op****JV2D Koulutuksen suunnittelu ja johtajana kehittyminen, 3 op**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Jääkäri- ja panssarintorjuntaopintosuunta kohdasta *JV2 Moduuli: Kouluttajana tiedustelukoulutushaarassa 11 op*. Tiedusteluopintosuunnan opiskelijat **eivät suorita** opintojaksoa JV2B Ilma-ase -ammunnan johtaminen.

2.2.1.5 Elektronisen sodankäynnin opintosuunta**TIED1 Moduuli: Johdatus sotilastiedustelun perusteisiin 12 op****TIED1A Sotilastiedustelun perusteet, 3 op****TIED1B Tiedustelu-, viesti- ja johtamisjärjestelmä, 2 op****TIED1C Tiedustelun, valvonnan ja maalittamisen järjestelmä, 3 op****TIED1D Tiedustelulajit ja analyysi, 4 op**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Tiedusteluopintosuunta kohdasta *TIED1 Moduuli: Johdatus sotilastiedustelun perusteisiin 12 op*.

MAAELSO1 Moduuli: Elektronisen sodankäynnin perusvalmiudet 12 op**MAAELSO1A Elektronisen sodankäynnin perusteet, 2 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan ja maalittamisen perusteet. Opiskelija saa käsityksen tiedustelualan yleisjärjestelyistä kansallisella tasolla ja ymmärtää elektronisen sodankäynnin aseman Puolustusvoimissa. Lisäksi opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin kansallisia järjestelyjä. Opintojaksolla luodaan perusteet seuraavia opintoja varten ja perehdytetään opiskelijat toimialan turvallisuusaspekteihin.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Sotilastiedustelun orientoivat opinnot 12 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO1B C-ajolupakoulutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa toimia C-luokan ajoneuvon kuljettajana ja ymmärtää siihen liittyvät turvallisuuskysymykset sekä Puolustusvoimien aiheeseen liittyvät normit. Opiskelija saa käytännön harjoitusta ajoneuvon kuljettamisesta ja tutustuu Puolustusvoimien C-ajoneuvokalustoon. Opintojakson hyväksytty läpäisy vaatii hyväksytyn teoria- ja ajokokeen suorittamisen.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

B-ajolupa

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAELSO1C Vieraan kielen perusteet, 6 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija saavuttaa hyvät perustiedot vieraan kielen alkeista. Opintojaksossa perehdytään sekä yleis- että sotilaskielen perusteisiin. Opintojakson painopiste on kuullunymmärtämisen kehittämisessä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO2 Moduuli: Elektronisen sodankäynnin toimintaympäristö 9 op**MAAELSO2A Elektronisen sodankäynnin tekniikka, 3 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija tuntee elektronisen sodankäynnin alalla käytettävien laitteiden ja järjestelmien perustekniikat. Lisäksi opiskelija tuntee sähkömagneettisen spektrin sotilaskäytön kannalta oleellisimpien taajuusalueiden ominaisuudet ja sovellukset sekä osaa soveltaa tietojaan peruslaskutehtäviin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO2B Elektronisen sodankäynnin joukkojen taktiikka, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin taktilliset perusteet. Opiskelija saa perusteet elektronisen sodankäynnin joukkojen ryhmittämisestä ja käytöstä eri puolustushaarojen tukena.

Opintojakso ei tuota lisenssia.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO2C Toimintaympäristötietous SMG -spektrissä, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää informaatio-operaatioiden toteuttamisen perusteet. Lisäksi opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja -operaatioiden toteuttamisen periaatteet eri puolustushaaroissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen sodankäynnin tekniikka, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO2D Elektronisen suojautumisen perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja informaatioympäristön tuottamat uhat. Opiskelija osaa soveltaa osaamistaan elektronisen suojautumisen alalla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen sodankäynnin tekniikka, 3 op ja Toimintaympäristötietous SMG-spektrissä, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO3 Moduuli: Elektroninen vaikuttaminen 9 op**MAAELSO3A Elektronisen vaikuttamisen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen vaikuttamisen järjestelmäkokonaisuuden perusteet. Lisäksi opiskelija perehtyy elektronisen vaikuttamisen järjestelmien toiminta- ja käyttöperiaatteisiin.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO3B Elektronisen vaikuttamisen operaattorikoulutus, 7 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen vaikuttamisen järjestelmiä ja osaa toimia operaattorikouluttajana normaalioloissa. Lisäksi opiskelija suorittaa elektronisen vaikuttamisen järjestelmien käytön ja operaattorikouluttamisen kannalta olennaisimmat lisenssit.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen vaikuttamisen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAELSO4 Moduuli: Elektroninen tuki 15 op**MAAELSO4A Elektronisen tuen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen tuen järjestelmäkokonaisuuden perusteet. Lisäksi opiskelija kykenee hahmottamaan elektronisen tuen järjestelmien toiminta- ja käyttöperiaatteita.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAELSO4B Elektronisen tuen operaattorikoulutus, 7 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen tuen järjestelmiä ja syventää operaattoriosaamistaan. Lisäksi opiskelija kehittää operaattorikoulutuksen kannalta olennaisia analysoinnin ja raportoinnin taitojaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen tuen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op ja Elektronisen tuen järjestelmäkohtainen koulutus, 6 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAELSO4C Elektronisen tuen järjestelmäkohtainen koulutus, 6 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää elektronisen tuen eri järjestelmiä. Lisäksi opiskelija hankkii järjestelmien käytön ja kouluttamisen kannalta olennaisimmat lisenssit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen tuen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.1.6 Kenttätykistöopintosuunta

TYK1 Moduuli: Tykistötekniikka 13 op

TYK1A Tykistön taistelujärjestelmien sotatekniikka, 2 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa soveltaa tietoja, taitoja ja menetelmiä tykistön taistelujärjestelmien sotatekniikasta. Opiskelija tietää tykistöaselajin taistelujärjestelmien sotatekniikan perusteet ja osaa käyttämiensä (tykistö)järjestelmien käyttäjätason huollon toteutuksen ja kouluttamisen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK1B Tykistön mittaustekniikka, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan moduulin opiskelija osaa soveltaa tietoja, taitoja ja menetelmiä tykistön mittaustekniikasta kenttätykistöjärjestelmän puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, toteuttamisessa ja kouluttamisessa. Opiskelija toimii poikkeusoloissa tykistön taisteluteknisten vaatimusten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK1C Tykistön asetekniikan perusteet, 3 op**Osaamistavoite:**

Suorittuun opintojakson opiskelija osaa soveltaa tietoja, taitoja ja menetelmiä tykistön ase- ja ampumatarviketekniikasta. Opiskelija tietää tykistöaselajin asetekniikan perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK1D Tykistön viesti- ja johtamisjärjestelmätoiminta, 5 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan tykistön viesti- ja johtamisjärjestelmätekniikasta osana tykistöjärjestelmää puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, toteuttamisessa ja koulutuksessa. Opiskelija tuntee komppanian sekä patteriston ja taisteluosaston komentopaikkojen toimintaympäristön sekä soveltaa johtamisprosessia muuttuvassa toimintaympäristössä johtamistehtävien edellyttämällä tavalla. Opiskelija osaa tykistön viesti- ja johtamislaitteiston käytön sekä tuntee vastustajan tavallisimmat elektronisen sodankäynnin menetelmät ja soveltaa elektronisen suojautumisen toimenpiteitä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK2 Moduuli: Tulenjohtotoiminta 12 op

TYK2A Epäsuoran tulenkäytön perusteet, 8 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan perusyksikön tulenkäytöstä. Opiskelija tuntee tykistöjoukkojen organisaatiot, kaluston, käyttöperiaatteet ja suorituskyvyn. Opiskelija osaa soveltaa tulenjohtotekniikkaa vaihtuvissa tilanteissa ja toimintaympäristöissä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistööpintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK2B Epäsuoran tulenkäytön johtaminen, 4 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietoaan ja taitojaan perusyksikön (komppania vast.) tulenkäytöstä osana tykistöjärjestelmän käyttöä puolustus- ja hyökkäystaistelun suunnittelussa, valmistelussa, toteuttamisessa ja kouluttamisessa. Opiskelija toimii poikkeusoloissa tykistön taisteluteknisten vaatimusten mukaisesti sekä tuntee tulenkäytön johtamisen ja tuliyksiköiden tehtävät.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistööpintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Epäsuoran tulenkäytön perusteet, 8 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK3 Moduuli: Tuliasetoiminta 21 op

TYK3A Tuliasetoiminnan perusteet, 7 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan tuliasematoiminnasta. Opiskelija tuntee tykistöaselajin perusyksikköjen (tulipatteri, RSRAKHPTRI) toimintaympäristöt, toiminnan perusteet ja periaatteet sekä soveltaa johtamisprosessia muuttuvassa toimintaympäristössä. Opiskelija tuntee tykistöaselajin historian ja kehityksen keskeiset asiat sekä tuntee tykistöjoukkojen organisaatiot, kaluston, käyttöperiaatteet ja suorituskyvyn.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

TYK3B Tulipatterin toiminta, 5 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan tulipatterin toiminnasta sekä opiskelija kykenee toimimaan tykin, tulijaoksen sekä taisteluvälinealiupseerin valvojana tykistöammunnoissa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

TYK3C Tulipatterin johtaminen, 6 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee yhdistelemään tietojaan ja taitojaan tulipatterin johtamisesta ja tulitoiminnan johtamisesta sekä opiskelija kykenee toimimaan patteriupseerin, laskimen / AHJO:n, sekä tulipatterin päällikön valvojana tykistöammunnoissa. Opiskelija tietää tykistön ampumaopin perusteet ja toimii poikkeusoloissa tykistön taisteluteknisten vaatimusten mukaisesti. Opiskelija tuntee patteriston suunnitteluprosessin osana yhtymän taistelun suunnittelua.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Tulipatterin toiminta, 5 op.

Vaatii aikaisemmista opinnoista seuraavat oikeudet: Tykin valvoja (aseen valvoja) (L6KTta0041), Tulijaoksen valvoja (L6KTta002) ja Taisteluvälinealiupseerin valvoja (L6KTta003).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaa Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

TYK3D Raskaan raketinheitinpatterin toiminnan perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa tulkita tietoja ja taitoja ja menetelmiä raskaan raketinheitinpatterin toiminnasta. Opiskelija toimii poikkeusoloissa tykistön taisteluteknisten vaatimusten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat. Opintojaksolle voi hakeutua kenttätykistö- ja kranaatinheitinkoulutettu upseeri (SK tai SM), opistoupseeri sekä aliupseeri (YKKT).

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaavat Tykistökoulu ja Porin prikaati/ RAKHPTRI.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

TYK4 Moduuli: Tykistön johtajatehtäviin harjaantuminen 11 op

TYK4A Taktiikan soveltaminen vaihtuvassa toimintaympäristössä, 5 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa analysoida, jäsentää ja luokitella tykistötaktiikkaa vaihtuvassa toimintaympäristössä joukkoyksikön viitekehyksessä. Opiskelija soveltaa poikkeusolojen tykistöaselajin perusyksikön/vast. johtamisessa OP-SU-, OPJO- ja TIKU-prosesseja sekä tulenjohdon taistelutekniikkaa muuttuvassa toimintaympäristössä. Opiskelija analysoi olosuhteiden vaikutusta vastustajan ilmaaseen toiminnalle ja soveltaa ilmasuojelun keinovalikoimaa taistelukentällä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistööpintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaavat Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK4B Perusyksikön toiminta, 2 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee suunnittelemaan ja johtamaan perusyksikön koulutuksen ottaen huomioon tie- ja työturvallisuus näkökohdat sekä osaa soveltaa tietoja taitoja ja menetelmiä perusyksikön hallinnosta. Opiskelija tuntee aselajin varusmieskoulutuksen koulutuskausien sisällöt ja tavoitteet.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistööpintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaavat Tykistökoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

TYK4C C-ajolupakoulutus, 4 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman kenttätykistöopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

B-ajokortti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Toteutuksesta vastaavat Tykistökoulu ja Porin prikaati.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.1.7 Ilmatorjuntaopintosuunta

IT1 Moduuli: Ilmatorjunnan taistelu ja taktiikka 17 op

IT1A Ilmatorjunta-aselajin perusteet, 6 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan kadetti tuntee ilmatorjunta-aselajin peruskäsitteet ja perustaistelumenetelmät sekä käytössä olevat resurssit: ilmatorjuntajärjestelmät ja ilmatorjuntayksiköt sekä niiden käyttöperiaatteet ja näiden kokonaisuudesta muodostuvan suorituskyvyn. Kadetti ymmärtää ilmatorjunnan taistelun johtamisen toteutusperiaatteet ja ilmatorjunnan osana ilmapuolustusta. Kadetti tuntee ilmatorjunnan historian ja perinteet ja haluaa kehittyä ammattitaitoiseksi ilmatorjuntaupseeriksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

IT1B Ilmatorjunnan tekniikan perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan kadetti tietää ammus- ja ohjusilmatorjunnan ampumapöytä- ja johtamisjärjestelmien sekä valvontasensorien tekniset toimintaperiaatteet: niiden ominaisuuksien asettamat mahdollisuudet ja rajoitteet. Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

IT1C Ilmauhkan perusteet, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan kadetti tuntee vastustajan organisaation, kaluston, toimintatavat, käyttöperiaatteet ja suorituskyvyn painottuen ilmasta kohdistuvaan uhkaan.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT1D Ilmatorjunnan toimintaympäristöt, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan kadetti tuntee maavoimien taisteluosaston ja yhtymän, ilmavoimien taistelutukikohdan sekä suurkohteen ja merivoimien taistelun perusteet ja aselajien sekä toimialojen ja ilmapuolustuksen yhteistoiminnan eri toimintaympäristöissä. Kadetti osaa suunnitella ilmatorjunnan käytön eri toimintaympäristöissä näiden erityispiirteet huomioiden.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Kadetti tuntee ilmatorjunnan ase- ja johtamisjärjestelmien ominaisuudet ja suorituskäytön sekä peruskäsitteet ja perustaistelumenetelmät.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT1E Ilmatorjunnan suunnittelu ja päätöksenteko, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan kadetti ymmärtää ilmatorjunnan suunnittelu- ja päätöksentekoprosessin osana yhtymän suunnitteluprosessia eri toimintaympäristöissä. Kadetti ymmärtää ilmatorjunnan yleiset suunnitteluperiaatteet ja ilmatorjuntapatteriston ja sen alaisten ilmatorjuntayksiköiden suunnittelu- ja johtamisprosessien vaikutukset toisiinsa. Kadetti osaa analysoida ilmatorjunnan suorituskäytön torjuntanalyysiprosessin avulla ja johtaa muiden aselajien ilmasuojelutoimenpiteiden suunnittelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT2 Moduuli: Ilmatorjuntaohjuspatterin taistelu ja johtaminen

12 op

IT2A Ilmatorjuntaohjusryhmän taistelu, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan kadetti hallitsee ITOR(05M) ryhmän johtamisen ja perustaistelumenetelmät. Kadetti osaa kehittää ryhmän suorituskykyä ja ymmärtää taistelukyvyyn ylläpidon merkityksen osana ryhmän taistelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Kadetti osaa käyttää ITO 05M-järjestelmää turvallisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT2B Ilmatorjuntaohjusjaoksen taistelu, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan kadetti hallitsee ITOJ(05M) taistelun suunnittelun ja johtamisen sekä jaoksen resurssit. Kadetti osaa kehittää jaoksen suorituskykyä ja analysoida toimintaympäristöä annetun tehtävän täyttämiseksi. Kadetti osaa jaoksen johtajan yhteistoiminnan muiden joukkojen kanssa. Kadetti ymmärtää jaoksen taistelukunnon ylläpidon merkityksen ja osaa johtaa jaoksen huoltoa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Kadetti tuntee ITOR(05M) perustaistelumenetelmät.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT2C Ilmatorjuntaohjuspatterin taistelu, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan kadetti hallitsee ITOPTRI(05M) taistelun suunnittelun ja johtamisen sekä yksikön resurssit. Kadetti osaa kehittää yksikkönsä suorituskyykyä ja analysoida toimintaympäristöä annetun tehtävän täyttämiseksi. Kadetti osaa päällikön yhteistoiminnan muiden joukkojen kanssa. Kadetti ymmärtää koko yksikön taistelukunnon ylläpidon merkityksen ja osaa antaa toimialakohtaiset vaatimukset yksikön huollon toteuttamiseksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Kadetti tuntee ITOR(05M) perustaistelumenetelmät sekä ITOJ(05M) taistelun suunnittelun ja johtamisen perusteet.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT3 Moduuli: Kouluttajana ilmatorjunta-aselajissa 18 op**IT3A Ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistot, 4 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan kadetti osaa käyttää ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistoja ja niiden ohjelmistoja turvallisesti sekä ymmärtää niiden käyttöperiaatteet. Kadetti tuntee tavallisimmat elektronisen sodankäynnin menetelmät, jotka kohdistuvat ilmatorjunnan viesti- ja johtamislaitteistoihin.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT3B Asejärjestelmäopinnot, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan kadetti osaa käyttää ja kouluttaa turvallisesti ITO 05M-järjestelmää ja tuntee sen ominaisuudet ja teknisen suorituskvyn. Kadetti osaa järjestelmän käyttäjätason huollon. Kadetti osaa käyttää ITO 05M-simulaattoria kouluttajana ja ohjusampujana. Kadetti hallitsee ampumalaitteen ja tulenjohtopaikan kouluttajan ja valvojan toiminnan ITO 05M-ohjusammunnoissa sekä tuntee ohjusammuntojen yleisjärjestelyt.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IT3C Johtamisjärjestelmäopinnot, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan kadetti osaa käyttää ja kouluttaa turvallisesti JOKE 06-järjestelmään kuuluvia laitteita ja tuntee niiden ominaisuudet ja teknisen suorituskvyn. Kadetti osaa laitteiden käyttäjätason huollon.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IT3D C-ajolupakoulutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan kadetti hallitsee C-ajo-oikeudella ajettavan ajoneuvon ja ajoneuvoyhdistelmän käytön turvallisesti ja itsenäisesti. Kadetti ymmärtää puolustusvoimien käytössä olevan ajoneuvokaluston suorituskvyn ja osaa kouluttaa ja johtaa varusmiehiä ajoneuvojen kuljetustehtävissä ja liikenteessä toimittaessa turvallisesti.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Puolustusvoimien B-ajo-oikeus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu. Kuljetuskeskus/Esikunta/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IT3E Varusmieskoulutus ilmatorjunta-aselajissa, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan kadetti tuntee ilmatorjunnan varusmieskoulutuksen koulutuskausien sisällöt ja tavoitteet ja osaa suunnitella ja johtaa eri koulutuskausien koulutustapahtumia. Kadetti tuntee kouluttajan toimintaa ohjaavat keskeiset normit ja ymmärtää niiden merkityksen virkamiehenä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

IT3F Fyysinen toimintakyky ilmatorjunta-aselajissa, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan kadetti osaa suunnitella ja johtaa ilmatorjunnan varusmieskoulutuksen eri koulutuskausien liikuntakoulutustapahtumia ja ymmärtää fyysisen ja henkisen toimintakyvyn merkityksen osana suorituskyvyn muodostumista.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

IT4 Moduuli: Ilmatorjunnan johtokeskusyksikön taistelu ja johtaminen 10 op

IT4A Taistelunjohtopaikan taistelu, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson suoritettuaan kadetti hallitsee TSTJOPA-JOKE(06) taistelun suunnittelun ja johtamisen. Kadetti ymmärtää taistelunjohtopaikan merkityksen ilmatorjunnan tulenkäytön osana. Kadetti osaa yhteistoiminnan ylemmän tulenkäytön johtajan kanssa sekä johtaa ilmatorjunnan tuliyksiköiden taistelua ja valvontasensoreiden käyttöä. Kadetti osaa toimia taistelunjohtopaikan laitteiden operaattorina ja kehittää taistelunjohtopaikan suorituskyyä annetun tehtävän täyttämiseksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Kadetti osaa käyttää JOKE 06-järjestelmän laitteita turvallisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IT4B Johtokeskuksen taistelu, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan kadetti hallitsee JOKE(06) taistelun suunnittelun ja johtamisen sekä yksikön resurssit. Kadetti ymmärtää JOKE(06) merkityksen ilmatorjunnan tulenkäytön johtajana. Kadetti osaa yhteistoiminnan ylemmän tulenkäytön johtajan kanssa sekä johtaa ilmatorjunnan tuliyksiköiden taistelua ja valvontasensoreiden käyttöä. Kadetti osaa kehittää yksikkönsä suorituskyykyä ja analysoida toimintaympäristöä annetun tehtävän täyttämiseksi.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Kadettikurssin ilmatorjuntaopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Kadetti osaa käyttää JOKE 06-järjestelmän laitteita turvallisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmatorjuntasektori/Koulutusosasto/Koulutuskeskus/Ilmasotakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.1.8 Pioneeriopintosuunta

PION1 Moduuli: Suluttaminen 15 op

PION1A Suluttamistekniikka, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti pioneerijoukkueen sotateknistä suorituskkyä suluttamistehtävissä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

PION1B Pioneerijoukkueen taistelu puolustuksessa, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti pioneerijoukkueen sotateknistä suorituskkyä ja ymmärtää huollon merkityksen osana pioneerijoukkueen sotateknisen suorituskvyn ylläpitoa.

Osaa arvioida ja analysoida toimintaympäristön sekä resurssit, jonka pohjalta valitsee tilanteeseen soveltuvan taistelutekniikan ja päättää pioneerijoukkueen resurssien tehokkaasta käytöstä, ymmärtää pioneerijoukkueen taistelun ja toiminnan periaatteet sekä kehittää valmiuksia yleiseen pioneeritaktiseen ajatteluun puolustustaistelussa.

Osaa sodan ajan pioneerijoukkueen johtamisprosessin ja osaa soveltaa oppimaansa erityyppisissä pioneerijoukkueissa, analysoi vastustajan pioneerikalustoa ja käyttöperiaatteita sekä osaa soveltaa niiden tuntemusta omassa toimintaympäristössä.

Käyttää joukon sotavarustukseen kuuluvia viesti- ja johtamislaitteistoja pioneeritoiminnan johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Perus- ja Yleiskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniikan tunteminen ryhmätasolla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION1C Pioneeriyksikön taistelu puolustuksessa, 6 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti pioneeriyksikön sotateknistä suorituskkyä, osaa arvioida ja analysoida toimintaympäristön sekä resurssit, jonka pohjalta valitsee tilanteeseen soveltuvan taistelutekniikan ja päättää pioneeriyksikön resurssien tehokkaasta käytöstä.

Ymmärtää pioneeriyksikön taistelun ja toiminnan periaatteet sekä kehittää valmiuksia yleiseen pioneeritaktiseen ajatteluun sekä ymmärtää taisteluosaston johtamisen kokonaisuuden ja ymmärtää pioneeritoiminnan merkityksen osana taisteluosastoa.

Osaa sodan ajan pioneeriyksikön johtamisprosessin ja osaa soveltaa oppimaansa erityyppisissä pioneeriyksiköissä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuu lisäksi aselajin palkattua henkilöstöä täydennyskoulutusopiskelijoina. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniiikan ja -taktiikan tunteminen joukkueetasolla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION1D Pioneeriyksikön taistelun operatiivinen suunnittelu, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa soveltaa poikkeusolojen johtamisessa pioneeriyksikön OPSU-, OPJO- ja TIKU-prosessia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuu lisäksi aselajin palkattua henkilöstöä täydennyskoulutusopiskelijoina. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniiikan ja -taktiikan tunteminen joukkueetasolla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

PION2 Moduuli: Kouluttajana pioneeriaselajissa 16 op**PION2A Pioneerijoukkojen taisteluammuntojen johtaminen, 4 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteina on, että opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin lisenssit ja osaa käyttää sekä soveltaa opittuja asioita käytännössä ammunto- ja johtaessaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Perus- ja Yleiskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Taistelijapari- ja partioammunnan johtajaoikeus (ryhmäammunnat) ja Ryhmäammunnan johtajaoikeus (joukkuemmunnat).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

PION2B Räjätyskoulutus, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteina on, että opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin lisenssit ja osaa käyttää sekä soveltaa opittuja asioita käytännössä.

Kurssi antaa perusteet hakea räjäyttäjän lupakirjaa siviilissä (edellyttää työkokemuksen).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Perus- ja Yleiskurssin pioneeriopintojen opiskelijat sekä aselajin palkattua henkilöstöä täydennyskoulutusopiskelijoina. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

PION2C C-ajolupakoulutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteina on, että opiskelija saavuttaa Puolustusvoimien C-ajokortin ja osaa käyttää sekä soveltaa opittuja asioita käytännössä.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Perus- ja Yleiskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Siviilissä B-ajokortti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

PION2D Pioneer- ja suojelukouluttajaopinnot, 4 op

Osaamistavoite:

Tavoitteena on, että opiskelija osaa toimia työyhteisön periaatteiden, vastuiden ja roolien mukaisesti sen jäsenenä. Opiskelija tuntee pioneeriaselajin varusmieskoulutuksen koulutuskausien sisällöt ja tavoitteet ja harjaantuu perusyksikön kouluttajatehtävissä. Opiskelija osaa analysoida koulutusympäristön, koulutusvälineet, koulutettavat sekä omat pedagogiset taidot, joiden perusteella kykenee suunnittelemaan ja kouluttamaan pioneerijoukkueen taistelutekniikan- ja taktiikan sekä tärkeimmän pioneerivälineistön tehokkaalla tavalla.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriohjelmasuunnan opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION2E Fyysinen toimintakyky pioneeriaselajissa, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa suunnitella ja johtaa varusmieskoulutuksen koulutuskausien liikuntakoulutustapahtumia sekä ymmärtää fyysisen ja henkisen kunnon merkityksen osana suorituskykyä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

PION3 Moduuli: Liikkeenedistäminen 16 op**PION3A Liikkeenedistämistekniikka, 4 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti pioneerijoukkueen sotateknistä suorituskyyä liikkeenedistämistehtävissä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

PION3B Pioneerijoukkueen taistelu hyökkäyksessä, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti pioneerijoukkueen sotateknistä suorituskkyä ja ymmärtää huollon merkityksen osana pioneerijoukkueen sotateknisen suorituskyyyn ylläpitoa.

Osaa arvioida ja analysoida toimintaympäristön sekä resurssit, jonka pohjalta valitsee tilanteeseen soveltuvan taistelutekniikan ja päättää pioneerijoukkueen resurssien tehokkaasta käytöstä, ymmärtää pioneerijoukkueen taistelun ja toiminnan periaatteet sekä kehittää valmiuksia yleiseen pioneeritaktiseen ajatteluun liikkeenedistämistehtävissä.

Osaa sodan ajan pioneerijoukkueen johtamisprosessin ja osaa soveltaa oppimaansa erityyppisissä pioneerijoukkueissa, analysoi vastustajan pioneerikalustoa ja käyttöperiaatteita sekä osaa soveltaa niiden tuntemusta omassa toimintaympäristössä.

Käyttää joukon sotavarustukseen kuuluvia viesti- ja johtamislaitteistoja pioneeritoiminnan johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Perus- ja Yleiskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniikan tunteminen ryhmätasolla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION3C Pioneeriyksikön taistelu hyökkäyksessä, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti pioneeriyksikön sotateknistä suorituskäytäntöä, osaa arvioida ja analysoida toimintaympäristön sekä resurssit, jonka pohjalta valitsee tilanteeseen soveltuvan taistelutekniikan ja päättää pioneeriyksikön resurssien tehokkaasta käytöstä.

Opiskelija ymmärtää pioneeriyksikön taistelun ja toiminnan periaatteet sekä kehittää valmiuksia yleiseen pioneeritaktiseen ajatteluun sekä ymmärtää taisteluosaston johtamisen kokonaisuuden ja ymmärtää pioneeritoiminnan merkityksen osana taisteluosastoa.

Opiskelija osaa sodan ajan pioneeriyksikön johtamisprosessin ja osaa soveltaa oppimaansa erityyppisissä pioneeriyksiköissä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuu lisäksi aselajin palkattua henkilöstöä täydennyskoulutuspöytäkirjoissa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Pioneeritekniikan ja -taktiikan tunteminen joukkueetasolla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION3D EOD 2-opinnot, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson osaamistavoitteina on, että opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin lisenssit ja osaa käyttää sekä soveltaa opittuja asioita käytännössä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Perus- ja Yleiskurssin pioneeriopintojen opiskelijat sekä aselajin palkattua henkilöstöä täydennyskoulutusopiskelijoina. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Oikeus johtaa räjäytysharjoituksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION3E Sillanrakennustekniikka, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää palkkisiltakalustoa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION4 Moduuli: Suojelu ja suojanedistäminen 10 op**PION4A Suojelutekniikka, 4 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on että opiskelija osaa käyttää suojeluryhmän ja suojelutiedusteluryhmän sotateknistä suorituskykyä sekä saa opintojaksoon sisältyvän ase-lajin lisenssin.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

PION4B Linnoittamistekniikka, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee linnoittamiskonseptin ja osaa rakentaa joukkueen tukikohdan linnoitteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriopintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION4C Suojelujoukkueen taistelu, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti suojelujoukkueen sotateknistä suorituskyyä ja ymmärtää huollon merkityksen osana joukkueen sotateknisen suorituskyyyn ylläpitoa.

Opiskelija osaa arvioida ja analysoida toimintaympäristön sekä resurssit, jonka pohjalta valitsee tilanteeseen soveltuvan taistelutekniikan ja päättää suojelujoukkueen resurssien tehokkaasta käytöstä, ymmärtää suojelujoukkueen taistelun ja toiminnan periaatteet sekä kehittää valmiuksia yleiseen suojelutaktiseen ajatteluun.

Opiskelija osaa sodan ajan suojelujoukkueen johtamisprosessin ja osaa soveltaa opimaansa erityyppisissä joukkueissa, analysoi vastustajan suojelukalustoa ja käyttöperiaatteita sekä osaa soveltaa niiden tuntemusta omassa toimintaympäristössä.

Opiskelija käyttää joukon sotavarustukseen kuuluvia viesti- ja johtamislaitteistoja suojelutoiminnan johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriohintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuvat lisäksi Peruskurssin pioneeriohintojen opiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Suojelutekniikan tunteminen ryhmätasolla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

PION4D Suojeluyksikön taistelun perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa käyttää tehokkaasti suojeluyksikön sotateknistä suorituskyyä, osaa arvioida ja analysoida toimintaympäristön sekä resurssit, jonka pohjalta valitsee tilanteeseen soveltuvan taistelutekniikan ja päättää yksikön resursien tehokkaasta käytöstä.

Ymmärtää suojeluyksikön taistelun ja toiminnan periaatteet sekä kehittää valmiuksia yleiseen suojelutaktiseen ajatteluun sekä ymmärtää suojelutoiminnan merkityksen osana yhtymän taistelua.

Osaa sodan ajan suojeluyksikön johtamisprosessin ja osaa soveltaa oppimaansa yksikön johtamisessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman pioneeriopintosuunnan opiskelijat. Opetukseen osallistuu lisäksi aselajin palkattua henkilöstöä täydennyskoulutusopiskelijoina. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Suojelutekniikan ja -taktiikan tunteminen joukkuetasolla.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetuksen vastuutaho on Maasotakoulu. Opetuksen toteuttaa Pioneerikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.1.9 Maavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

MAAJOJÄ1 Moduuli: Maavoimien johtamisjärjestelmän perusteet 13 op

MAAJOJÄ1A Perusteet johtamisjärjestelmätöimialasta ja viestiaselajista, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija tunnistaa viestiaselajin historian, nykytilan ja lähitulevaisuuden keskeiset asiat viestiupseerin näkökulmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ1B Tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien sotatekniikka 1, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää taistelukentän ilmiöitä sähkömagneettisen spektrin fysikaalisten ominaisuuksien perusteella. Opiskelija ymmärtää tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikan perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ1C Viestiaselajin taistelun perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan

- opiskelija ymmärtää EVK:n organisaation, tehtävät ja käyttöperiaatteet TSTOS:n osana.
- opiskelija osaa käyttää taisteluosaston johtamisjärjestelmää taistelukentän ELSO-uhan vaikutuksen piirissä.
- opiskelija ymmärtää tärkeimpien yhteistyöorganisaatioiden rakenteet ja toimintatavat.
- opiskelija ymmärtää valtakunnallisen ITVJ:n rakenteen ja sen yleisen toimintaperiaatteen.
- opiskelija ymmärtää viestiupseerin kansainvälistä toimintaympäristöä, ja siellä viestiupseerin toimintakenttään vaikuttavat tekijöitä.
- opiskelija osaa käyttää puolustushaaran taktista ja taisteluteknistä käsitteistöä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ1D Maapuolustuksen johtamisjärjestelmä M18 (MAPUJOJÄ), 6 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa toimia taisteluosaston maapuolustuksen johtamisjärjestelmän M18 johtajana ja käyttäjänä normaali- ja poikkeusolojen tehtävissä. Opiskelija osaa toimia johtajana ja/tai johdettavana oman puolustushaaransa mukaisessa organisaatiossa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Viestiaselajin palvelusturvallisuus, 2 op -opintojakson suorittamista sekä sen tuottamien lisenssien voimassaoloa.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ2 Moduuli: Kouluttajana johtamisjärjestelmätoimialalla 16 op**MAAJOJÄ2A Viestiaselajin palvelusturvallisuus, 2 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija saavuttaa koulutukseen liittyvät aselajin luvat ja oikeudet. Opiskelija osaa käyttää sekä soveltaa oikeuksia käytännössä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii voimassaolevan SFS6002-sähköturvallisuuslissenssin.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ2B Johtamisjärjestelmätöimialan johtajana ja kouluttajana kehittyminen, 7 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee suunnittelemaan ja toteuttamaan yksittäisiä harjoituksia oman aselajinsa varusmiehille. Opiskelija osaa kehittää johtamiskäyttäytymistään saamansa palautteen perusteella.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lissenssin voimassaoloa tai suoritamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ2C C-ajolupakoulutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee toimimaan kuljettajana, kouluttajana ja valvojana viestijärjestelmäajoneuvoalustan käytössä. Opiskelija soveltaa tieliikennelaissa ja ajolupakoulutuksessa opetettuja asioita käytäntöön toimiessaan viestijärjestelmäajoneuvoalustan kuljettajana, kouluttajana ja valvojana.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojakso soveltuu henkilöille jotka tarvitsevat tehtävissään puolustusvoimien C-ajokorttia. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii voimassaolevan B-tason ajokortin.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

MAAJOJÄ2D MAPUJOJÄ operaatioturvallisuus, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija tulkitsee informaatioympäristön ilmiöitä ja niihin liittyviä operaatioita. Opiskelija erittelee ja analysoi elektronisen- ja kybersodankäynnin uhkia ja mahdollisuuksia toimintaympäristössään. Opiskelija ymmärtää kyberin vaikutukset johtamistoiminnassa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MAAJOJÄ3 Moduuli: Maavoimien johtamisjärjestelmän käyttö, suunnittelu ja johtaminen 16 op**MAAJOJÄ3A Taisteluosaston viestitaktiikka 1, 4 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson suoritettuaan

- opiskelija soveltaa EVK:n organisaatiota, tehtäviä ja käyttöperiaatteita puolistavan TSTOS osana.
- opiskelija ymmärtää poikkeusolojen johtamisessa TSTOS:n OPSU-, OPJO- ja TIKU-prosessin.
- opiskelija osaa käyttää taktisissa ratkaisuisaan alueellisten viestijoukkojen suorituskyykyä niiden käyttöperiaatteiden mukaisesti TSTOS:n taistelun tukemiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Viestiaselajin taistelun perusteet, 2 op -opintojakson hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAJOJÄ3B MAPUJOJÄ verkostorakenne ja palvelut, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija ymmärtää taisteluosaston käyttäjien taktisten johtamisjärjestelmäpalveluiden tarpeet. Opiskelija osaa toimia taisteluosaston taktisten palveluiden (puhe-, sanoma- ja tilannekuvapalvelu) suunnittelijana, tilaajana ja käyttäjänä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Maapuolustuksen johtamisjärjestelmä M18, 6 op -opintojakson hyväksytyt suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAJOJÄ3C MAPUJOJÄ johtamisrakenne ja paikat, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa toimia MAPUJOPA -kaluston käyttäjänä ja käytön johtajana normaali- ja poikkeusolojen tehtävissään.

Opintojakso tuottaa lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Maapuolustuksen johtamisjärjestelmä M18, 6 op -opintojakson hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAJOJÄ3D Taisteluosaston viestitaktiikka 2, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija tekee hyökkäävän TSTOS päämäärää tukevia ratkaisuja EVK:n päällikkönä toimiessaan. Opiskelija ymmärtää EVK:n viesti- ja tietojärjestelmien liittymisen ylemmän johtoportaan järjestelmiin. Opiskelija osaa analysoida viestitaktiikan ratkaisuja osana TSTOS:n OPSU:a ja OPJO:a.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Viestiaselajin taistelun perusteet, 2 op sekä Taisteluosaston viestitaktiikka 1, 4 op -opintojaksojen hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAJOJÄ4 Moduuli: Maavoimien johtamisjärjestelmän soveltavat opinnot 12 op

MAAJOJÄ4A Puolustusvoimien liityntäverkko, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija ymmärtää valtakunnallisen Puolustusvoimien liityntäverkon rakenteen ja yleisen toimintaperiaatteen. Opiskelija osaa toimia suunnittelijana, johtajana ja käyttäjänä liitettävässä taisteluosastossa MAAVNET:iin. Opiskelija ymmärtää viestiupseerin kansainvälistä toimintaympäristöä ja siellä viestiupseerin toimintakenttään vaikuttavia tekijöitä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen ei vaadi minkään tietyn lisenssin voimassaoloa tai suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAJOJÄ4B Tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien sotatekniikka 2, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija osaa selittää maapuolustuksen tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien toimintaa kyber- ja spektriulottuvuuksien perusteella. Opiskelija soveltaa tiedonsiirto- ja tietoliikennetekniikan perusteita.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien sotatekniikka 1, 3 op -opintojakson hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MAAJOJÄ4C Tiedonsiirron- ja tietojärjestelmien käytännön soveltaminen, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija soveltaa aiemmin oppimaansa MAPUJOJÄ- testiympäristössä. Opiskelija analysoi ja raportoi järjestelmätestin tuloksia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Maavoimien johtamisjärjestelmän perusteet -moduulin opintojaksojen hyväksytyn suorittamisen sekä opintojaksojen Puolustusvoimien liittytäväverkko, 3 op, Tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien sotatekniikka 1, 3 op sekä Tiedonsiirto- ja tietojärjestelmien sotatekniikka 2, 3 op hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

MAAJOJÄ4D Viestitaktiikan soveltaminen, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija kykenee analysoimaan EVK-TSTOS:n toimintaympäristöä. Opiskelija soveltaa poikkeusolojen johtamisessa EVK:n suunnittelu-, johtamis-, ja tilanneprosesseja. Opiskelija analysoi ELSO:n vaikutusta ja käyttömahdollisuuksia taistelukentällä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii opintojaksojen Viestiaselajin taistelun perusteet, 2 op, Taisteluosaston viestitaktiikka 1, 4 op sekä Taisteluosaston viestitaktiikka 2, 4 op hyväksytyn suorittamisen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

MAAJOJÄ4E MAPUJOJÄ-integraatio (järjestelmäharjoitus), 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakso yhdistää opiskelijalle asetetut sotataidolliset tavoitteet (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutuksen ja materiaalin yhtenäiseksi suorituskypyiseksi kokonaisuudeksi (toteuttaa joukkotuotantoa suunnitelman mukaan).

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakso on suunnattu johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijoille. Opintojaksolla ei ole muita kohderyhmiä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskeluun.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson suorittaminen vaatii Maavoimien johtamisjärjestelmän perusteet -moduulin opintojaksojen hyväksytyn suorittamisen.

Opiskelijalla tulee olla seuraavat oikeudet/lisenssit:

- EXL 167/24–4,3 teleskooppimaston käyttäjä
- SFS6002-sähköturvallisuuksilisenssi
- Kenttäsähköverkot, käyttäjä
- Sähkövoimakoneet > 10kVA, käyttäjä
- Sähkövoimakoneet < 10kVA, käyttäjä

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maasotakoulu vastaa opintojaksosta. Viestikoulu toteuttaa opintojakson.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

2.2.1.10 Logistiikkaopintosuunta***LOG1 Moduuli: Logistiikkajärjestelmä 19 op*****LOG1A Logistiikan toimintaympäristöt ja suorituskyyky, 2 op****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää Puolustusvoimien logistiikkajärjestelmän rakenteen, logistiikan toimintaympäristön monimuotoisuuden ja logistiikkajärjestelmän keskeisimmät suorituskyykyt.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LOG1B Logistiikan perusteet, 6 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää logistiikan ratkaisujen merkitystä operaatioiden onnistumiseen tai epäonnistumiseen, logistiikkajärjestelmän suorituskyvyn perusteita ja riippuvuutta toimivasta elinkeinoelämästä sekä kansainvälisistä yhteyksistä. Opintojakson jälkeen opiskelija kykenee tulkitsemaan ja selittämään Puolustusvoimien- ja siviililogistiikkajärjestelmän keskeiset käsitteet sekä toimintaperiaatteet.

Opintojakso ei tuota lisensssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit. Kadettien lisäksi opintojaksolle voivat osallistua myös Puolustusvoimien palkattuun henkilökuntaan kuuluvat henkilöt eri puolustushaaroista osaamistarpeen mukaan.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LOG1C Huollon koulutus ja joukkotuotanto, 8 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää huollon joukkotuotannon yleisjärjestelyt ja erityispiirteet sekä niiden vaikutukset huoltojoukkojen koulutustapahtumien suunnitteluun ja johtamiseen. Lisäksi opiskelija kykenee soveltamaan aikaisemmin hankittua tietoa ja osaamista huollon joukkotuotantoyksiköiden taisteluumunnoissa. Opintojakson sisältö painottuu johtamiseen ja sotilaspedagogiikkaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LOG1D Huollon kansainvälisen toiminnan perusteet, 3 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää Puolustusvoimien kansainvälisen toiminnan perusteet. Lisäksi opiskelija ymmärtää kriisinhallintaoperaatioihin liittyvät johtosuhteet ja logistiikan toiminnot sekä terminologian. Opintojakson sisältö painottuu Puolustusvoimien logistiikkajärjestelmän suorituskykyihin kansainvälisessä toimintaympäristössä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LOG2 Moduuli: Perusyksikön huolto 20 op**LOG2A Perusyksikön huollon ja huoltojoukkueen toiminnan suunnittelu ja johtaminen, 6 op****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltojoukkueen toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa osana komppanian tais-telua. Opintojakson sisältö painottuu johtamiseen ja taktiikkaan.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LOG2B Huoltojoukkueen toiminta, 5 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa soveltaa huollon toimialojen keskeisim-piä suorituskyykyjä ja toimintaperiaatteita komppanian viitekehyksessä.

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää kenttähygieniaan ja elintarvikehygieni-aan liittyvät tärkeimmät asiat sekä kykenee tunnistamaan ja ennaltaehkäisemään hygieniaan liittyvät riskit. Opiskelija kykenee ensiavun antamiseen sairaus- ja on-nettomuustilanteissa sekä ehkäisemään tapaturmia (EA2). Opintojakson jälkeen opiskelijalla on oikeus käyttää ja kouluttaa alle 10 KVA voimakoneita ja niihin lii-tettäviä sähkölaitteistoja.

Opintojakso painottuu sotilaspedagogiikkaan, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Opintojakso tuottaa lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LOG2C Aselajiosaaminen, 5 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa käyttää huollon aselajikalustoa ja ymmärtää ohjaavien määräysten vaikutuksen huollon toiminnan suunnittelussa ja koulutuksessa komppanian viitekehyksessä. Opintojakson jälkeen opiskelija on suorittanut hyväksytysti oikeuden kuljettaa Puolustusvoimien liikennetraktoria ja maastokootteria. Lisäksi opiskelija on suorittanut hyväksytysti vaarallisten aineiden kuljetukseen käytettävän ajoneuvon kuljettajan koulutuksen säiliökuljetuksille sekä muissa kuin säiliöissä tapahtuville kuljetuksille.

Opintojakson sisältö painottuu sotilaspedagogiikkaan, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LOG2D C-ajolupakoulutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija osaa ajoneuvojen käytön kokonaisuuden huollon toiminnan suunnittelussa ja koulutuksessa sekä ymmärtää ohjaavien määräysten vaikutuksen. Suoritettuaan opintojakson opiskelija on oikeutettu ajamaan Puolustusvoimien C-luokan ajoneuvoja. Opintojakso painottuu sotilaspedagogiikkaan, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LOG3 Moduuli: Joukkoyksikön huolto 18 op**LOG3A Joukkoyksikön huollon ja huoltokomppanian toiminnan suunnittelu ja johtaminen, 8 op****Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huoltokomppanian toiminnan suunnittelussa ja johtamisessa osana joukkoyksikön taistelua. Opintojakso painottuu taktiikkaan ja johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LOG3B Huoltokomppanian toiminta, 7 op**Osaamistavoite:**

Suoritettuaan opintojakson opiskelija kykenee soveltamaan tietojaan ja taitojaan huollon toimialojen keskeisten suorituskykyjen ja toimintaperiaatteiden osalta joukkoyksikön viitekehyksessä. Opintojakso painottuu taktiikkaan ja johtamiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LOG3C Huollon johtamisjärjestelmät, 3 op

Osaamistavoite:

Suoritettuaan opintojakson opiskelija ymmärtää huollon johtamisjärjestelmien keskeisimmät ominaisuudet ja kykenee soveltamaan niiden toimintaperiaatteita erilaisissa toimintaympäristöissä. Suoritettuaan opintojakson opiskelijalla on valmiudet huoltokomppanian johtamisjärjestelmien käyttämiseen. Opintojakso painottuu johtamiseen, taktiikkaan ja sotatekniikkaan.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on logistiikkaopintosuunnan kadetit. Opintojaksosta voivat suorittaa osia myös muut Puolustusvoimien logistiikka-alalla työskentelevät palkattuun henkilöstöön kuuluvat.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksolle ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Logistiikkakoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.1.11 Rajavartio-opintosuunta

RVL1 Moduuli: Rajavartiolaitoksen toimintaympäristö ja kansainväliset opinnot 10 op

RVL1A Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmiltä osin Rajavartiolaitoksen historian, minkä jatkumona sen nykyisen organisaation ydintehtävineen ja erityispiirteineen.
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien viranomaisten (Poliisin, Tullin ja Rajavartiolaitoksen (PTR) sekä Maahanmuuttoviraston) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.

- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien merellisen toimijoiden (METO); Merivoimien, Rajavartiolaitoksen ja Liikenteen turvallisuusviraston (TRAFI) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.
- osaa tulkita keskeisimpiä ylikansallisia, Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä.
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia.
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja.
- osaa selittää Euroopan Unionin neliportaisen rajaturvallisuusmallin toiminnan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL1B Rajavartiolaitoksen kansainvälinen toiminta, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmät Euroopan Unionin ulkorajavalvontavirasto Frontexin tehtävät, toimintamuodot ja aseman osana unionin rajojen valvontaa.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen ja Frontexin kansainvälisiin tehtäviin haakeutumisen periaatteet.
- osaa kuvailla Suomen ja Venäjän välisen rajavaltuutettutoiminnan periaatteet osana kansainvälistä toimintaa.
- suoriutuu ammattienglannilla monikulttuurisen raja-alueen tarkkailijaryhmän kenttäpartioinnista ja tilannekeskustelykentelystä harjoitusympäristössä.

- osaa kuvailla pääpiirteissään kansainväliseen harjoitukseen osallistuvien maiden rajaturvallisuusjärjestelyt.
- osaa kuvailla pääpiirteissään vähintään Suomen, Viro, Ruotsin ja Venäjän merivartiostojen toiminnan yleisjärjestelyt.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL1C Venäjän kielen perusteet rajavartiomiehelle, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija suoriutuu normaalista maahantuloon ja maastalähtöön liittyvästä rajatarkastusdialogista venäjäksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL2 Moduuli: Rajavartiomiehen perustiedot ja -taidot 21 op**RVL2A Rajavalvonnan perusteet, 8 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa soveltaa perustellen keskeisimpiä Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista rajavalvontatehtävissä tavattavista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- suoriutuu käytännössä ensipartion rajavalvontatehtävissä kohtaamista rikostorjunnallisista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa käyttää rajavartiomiehen voimankäyttövälineitä tilanteen mukaisesti.
- suoriutuu rajavartiomiehen virka-aseen näyttökokeesta.
- läpäisee virka- ja hälytysajoneuvon kuljettajakurssit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, merivartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL2B Rajatarkastusten perusteet, 8 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa erotella yleisimpiä matkustusasiakirjojen turvatekijöitä ja tunnisteta.
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista 1. linjan rajatarkastustilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op ja Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvien osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL2C Rikostorjunta ja oikeusoppi, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa kuvailla yleisimpiä laittoman maahantulon tekotapoja, pääreittejä ja syitä Euroopan Unionin alueella.
- suoriutuu käytännön esitutkintatoimenpiteistä harjoitusympäristössä (tutkinnan turvaaminen-esitutkinta-pöytäkirjan rakentaminen-kuulustelut-rekisterikirjaamiset).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin) ja Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, merivartioidinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

***RVL3 Moduuli: Yksikön toiminnan suunnittelu ja johtaminen
10 op*****RVL3A Yksikön hallinto, 2 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa kuvailla hyvän hallinnon periaatteet.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen varhaisen välittämisen mallin.
- läpäisee esimies- ja vuorovaikutusvalmennuskurssin.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen tavoite- ja kehityskeskustelujen sisällön sekä palkkausjärjestelmän rakenteen.
- osaa rakentaa työyksikkönsä yhden työjakson työvuoroluettelon.
- osaa ratkaista ensimmäisen tehtävänsä mukaisia keskeisimpiä hallintoasioita.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin) ja Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, merivartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö, henkilöstötoimisto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RVL3B Yksikön operatiivinen toiminta, 8 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa rakentaa toimintaympäristöanalyysin, minkä pohjalta edelleen tilanne- ja riskianalyysin koulutushaaran mukaisen yksikön alueelta.
- osaa soveltaa laatimaansa tilanne- ja riskianalyysiä koulutushaaran mukaisen yksikön resurssien taktisessa käytössä.
- osaa kuvailla Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtamisen (OPKE-JO) rakenteelliset periaatteet ja johtosuhteet.
- osaa ratkaista toimintataktisesti oikein erilaisia kenttäjohtamistilanteita tilannejohtajan näkökulmasta.
- osaa löytää lakiperusteisesti oikeat ratkaisut erilaisiin kenttäjohtamistilanteisiin tilannejohtajan näkökulmasta.
- läpäisee yleis- ja kenttäjohtajakurssin näyttökokeineen hyväksytysti.
- läpäisee etsintä- ja meripelastusyksikön päällikön kurssin näyttökokeineen hyväksytysti (vain merivartio-opintosuunta).
- suoriutuu ensimmäisen tehtävänsä mukaisesta ohjatusta työharjoittelusta tulevalla virkapaikallaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin), Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvin osin) ja Rikostorjunta ja oikeusoppi, 5 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, merivartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RVL4 Moduuli: Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutus ja poikkeusolojen toiminta 16 op**RVL4A Rajajoukkojen taistelun johtaminen, 8 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa kuvailla rajajääkäri- ja tiedustelukompanian rakenteet, keskeisimmät tehtävät ja käytettävyydet kriisin eri vaiheissa (ml. erikoisrajajääkärit).
- osaa selittää vartioston sotilaallisen valmiuden kohottamisen perusteet ja yksikkönsä toiminnan tehostamisen kriisin eri vaiheissa.
- läpäisee sissi- ja tiedusteluharjoituksen näyttökokeineen hyväksytysti.
- läpäisee joukkue- ja kompaniataason taktiikan harjoituksen näyttökokeineen hyväksytysti.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Rajavartio-opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op ja Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RVL4B Koulutustaito Rajavartiolaitoksen varusmiesyksikössä, 8 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutusta ohjaavia keskeisimpiä asiakirjoja.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen varusmieskoulutuksen rakenteen ja erityispiirteet sekä roolin kokonaismaanpuolustuksessa.
- osaa suunnitella peruskoulutuskauden sotilaan perustaitojen koulutustilaisuuksia rajavartiolaitoksen varusmiehille.
- osaa johtaa peruskoulutuskauden sotilaan perustaitojen koulutustilaisuuksia rajavartiolaitoksen varusmiehille.
- osaa suunnitella ampumaharjoituksen rajavartiolaitoksen varusmiehille.
- osaa johtaa ampumaharjoituksen rajavartiolaitoksen varusmiehille.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Rajavartio-opintosuunta

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op (soveltuvin osin), Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin), Yksikön hallinto, 2 op (soveltuvin osin) ja Rajajoukkojen taistelun johtaminen, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.2 Merivoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot

Merivoimien koulutusohjelma

Rannikkojoukko-opintosuunta

Rannikkojoukko-opintosuunnan opiskelijat suorittavat Maavoimien koulutusohjelman mukaiset koulutusohjelmakohtaiset opinnot.

KOY1 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 2 14 op

KOY1A Koulutuksen suunnittelu ja toteutus, 4 op

Osaamistavoite:

Tiedot:

- Opiskelija saavuttaa lisenssiin vaadittavan osaamisen.
- Opiskelija pystyy määrittelemään PV:n normiston ja pedagogisten valintojen merkityksen yksinkertaisten harjoitusten suunnittelussa.

Taidot:

- Opiskelija pystyy soveltamaan PV:n normistoa koulutuksen suunnittelussa.
- Opiskelija pystyy soveltamaan pedagogista osaamistaan koulutustapahtumien arviointiin ja kehittämiseen.
- Opiskelija pystyy toteuttamaan käytännön opetusharjoituksia.

Asenne:

- Opiskelija kehittyy harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

MAAV KO, Ilmav KO, RJ-os

Esitietovaatimukset:

Taistelutekniikka ja koulutus 1 -moduulin hyväksytty suorittaminen ja oikeuksien saavuttaminen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1B Taisteluammunta oppimisympäristönä, 6 op**Osaamistavoite:**

Tiedot:

- Opiskelija saavuttaa lisenseihin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Opiskelija pystyy toteuttamaan yksinkertaisia taisteluammuntoja.
- Opiskelija pystyy soveltamaan PV:n normistoa ja pedagogista osaamista ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Opiskelija pystyy soveltamaan taisteluteknistä osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa ja toteuttamisessa.

Asenne:

- Opiskelija kehittyy ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Opiskelija hyväksyy palvelusturvallisuuden merkityksen ammunnoissa.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

MAAV KO, Ilmav KO, RJ -os

Esitietovaatimukset:

Taistelutekniikka ja koulutus 1 -moduulin hyväksytty suorittaminen ja oikeuksien saavuttaminen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL ja STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata, millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä.
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita.
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä.

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä.
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi.
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän.

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin.
- Kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön.
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus. MAAV-KO 4 op, MERIVKO 4o p, ILMAVKO 4 op, LENTOUPSKO 2 op

Esitietovaatimukset:

Järjestelmätekniikan perusteet -opintojakso, Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet -opintojakso

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY2 Moduuli: Yksikön taistelu 13 op

KOY2A Yksikön taistelun perusteet, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää komppanian päällikön suunnitteluprosessin ja suunnitteluperusteiden laatimisen. Painopisteenä on päällikön tilanteen arviointi sekä päällikön arvion laatiminen vihollisen toiminnasta. Opiskelija ymmärtää komppanian taisteluun vaikuttavat tekijät sekä komppanian taistelun merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptiä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2B Yksikön puolustus ja hyökkäys, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelijalle muodostuu näkemys komppanian toiminnasta, opiskelija ymmärtää yleiset taktiset periaatteet sekä suunnitteluprosessin komppanian viitekehyksessä. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa teoriaa käytäntöön puolustuksessa ja hyökkäyksessä. Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää komppanian toiminnan osana joukkoyksikön taistelua ja Maavoimien taistelu 2015 -konseptiä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet, Taistelutekniikka ja koulutus 1 ja 2 sekä opintojakso Yksikön taistelun perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opetus toteutetaan Maanpuolustuskorkeakoululla Sotataidon laitoksen johtamana. Opetuksen toteuttaa Maasotaopin SM/SK opetusryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2C Yksikön taistelun johtaminen, 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

Tiedot:

- analysoimaan johtamista eri yksikön taistelun toimintaympäristöissä.
- selittämään sotilasjoukon sisäisen dynamiikan merkityksen johtamisessa.

Taidot:

- soveltamaan tehtävätaktista ajattelua johtamistoiminnassaan.
- toteuttamaan käytännössä yksinkertaisia johtamisharjoituksia.

Asenne:

- kehittymään taistelun johtajana.
- suhteuttamaan omat taitonsa eri toimintaympäristöjen vaatimuksiin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Maavoimien KO ja rannikkojoukko OS

Esitietovaatimukset:

Johtamisen opintojaksot: Johtaminen sodan ajan toimintaympäristössä, 3 op ja Ihminen johdettavana, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

JOHTR / JOSPEL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä ja ylläpidosta ja osaa selittää, mistä rakentuu yksikön suorituskyky. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kentäkokeessa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelemaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniiikan perusteet, 4 op, Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op ja Järjestelmävaikutus, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH)
13 op****KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä – RJ, 8 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija soveltaa osaamistaan puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä, raportoi toiminnastaan annettujen ohjeiden mukaisesti sekä tekee johtopäätöksiä oman ja joukkonsa suorituskyvyn kehittämiseksi. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää tulevan työtehtävänsä kannalta aselajin keskeisimpiä ilmiöitä, parhaita käytäntöjä ja niiden soveltamista käytäntöön. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee omat vahvuutensa ja kehittämiskohteensa sotilaskouluttajana ja -johtajana.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Kohderyhmänä ovat Maavoimien koulutusohjelman opiskelijat ja Merivoimien rannikkojoukko-opintosuunnan opiskelijat. Opintojakso toteutetaan opintosuunnittain eriyänä toteutuksena. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Esitietovaatimukset voivat vaihdella opintosuuntakohtaisesti.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Toteutuksen omistaa Maanpuolustuskorkeakoulu ja vastuutahona on Maasotakoulu / KK-OS.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet.

Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä.

Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

Laivasto-opintosuunta, Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja merivartio-opintosuunta***MERIV1 Moduuli: Koulutuspurjehdus 1. vsk 15 op*****MERIV1A Satamajakso 1. vsk, 2 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- sopeutuu alusympäristöön.
- tunnistaa palvelusturvallisuuteen liittyvät keskeisimmät asiat ja toimintatavat aluksella.
- tunnistaa henkilökohtaisen pelastautumismateriaalin käytön ja säilytyksen aluksella.
- tunnistaa miehistötason tehtävät ja komentokielen merivahdissa.
- tunnistaa aluksen täydennysten perusteet satamassa.
- toteuttaa käytännössä aluksen miinanlastauksen.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto. Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä ja koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV1B Aluksen meritaisteluvälineet, 5 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa toiminnan miinanlastauksessa, laskukuntoon laitossa sekä miinanlastauksessa miehistötasan tehtävissä.
- osaa toiminnan taistelualuksen lähitorjunta-aseilla miehistötasan tehtävissä.
- osaa toiminnan sukellusveneentorjunta-aseilla miehistötasan tehtävissä.
- tunnistaa ja osaa nimetä muut taistelualuksen sensorit ja asejärjestelmät.
- soveltaa osaamistaan toimimalla taisteluvälinealan ryhmänjohtajan tehtävissä aluksella.
- ymmärtää meritaisteluvälineiden merkityksen aluksen taistelussa.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Satamajakso 1. vsk, 2 op -opintojakso.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä ja koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV1C Merimiestaidon perusteet, 6 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa soveltaa toiminnan konevahdissa.
- toimii kansialan tehtävissä kiinnitys-, irroitus- ja ankkurointitilanteissa.
- soveltaa tietoja ja taitoja koulutustapahtumien suunnittelussa ja toteuttamisessa.
- tuottaa fyysistä kuntoa kehittäviä harjoitteita alusolosuhteissa.

- kehittyä aluksen viestilaitteiden käyttäjänä sekä saavuttaa SRC-pätevyyden koulutuspurjehduksen jälkeen ennen väyläajoharjoituksen alkua.
- täydentää viestialan osaamistaan ja tietämystään siten, että kykenee toimimaan koulutusaluksilla viestiupseerin tehtävässä.
- osaa soveltaa toiminnan miehistö- ja ryhmänjohtaja –tasen tehtävissä merivahdissa
- osaa tutkia sairaan tai vahingoittuneen, antaa ensiavun ja perushoidon erilaissa vammoissa sekä ottaa huomioon aseptiikan ja hygienian perusteet.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Satamajakso 1. vsk, 2 op -opintojakso.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun ja Johtamisen opettajaryhmät ja koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV1D Laivan tekninen käyttö ja huolto, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää kunnossapidon ja täydennysten merkityksen osana taistelualuksen operointia.
- ymmärtää taistelualuksen koneistojärjestelmien toimintaperiaatteet ja niiden merkityksen osana taistelualuksen operointia.
- ymmärtää taistelualuksen suojapalvelun merkityksen osana taistelualuksen taistelutekniikkaa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Palo- ja pelastautumiskoulutukset, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun ja Tekniikan opettajaryhmät ja koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV2 Moduuli: Merivoimien taistelun perusteet 12 op**MERIV2A Meripuolustuksen perusteet ja merivoimien alusten taistelutekniikan perusteet, 3 op****Osaamistavoite:**

Tieto:

- Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijalle käsitys Itämerestä operaatioalueena.
- Opiskelija pystyy selittämään taistelualusten keskeisten asejärjestelmien rakenteen, suorituskyvyn ja toiminnan ja keskustelemaan niistä.

Asenne:

- Opiskelija perustelee, miksi Itämeren alueen merivoimat ovat kalustoltaan ja taktiikaltaan kehittyneet nykyiseen muotoonsa.
- Opiskelija perustelee asejärjestelmien käytön osana aluksen omasuojaa ja merivoimien kokonaistulenkäyttöä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

**MERIV2B Voimakeinojen käyttäjäkoulutus,
ampuma-aseellinen – LAIV, 2 op****Osaamistavoite:**

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Ymmärtää voimakeinojen käyttöoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Soveltaa valmiuksiaan voimankäyttöharkintaan.
- Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttää voimankäyttötekniikoita päivystys- ja vartiotehtävissä.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy vastuullisena voimakeinojen käyttäjänä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MERIV2C Voimakeinojen käyttäjäkoulutus, ampuma-aseellinen – JOJÄ, 2 op**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Ymmärtää voimakeinojen käyttäjäoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Soveltaa valmiuksiaan voimankäyttöharkintaan.
- Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttäen voimankäyttökäytännöitä päivystys- ja vartiotehtävissä.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy vastuullisena voimakeinojen käyttäjänä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MERIV2D Voimakeinojen käyttäjäkoulutus, ampuma-aseellinen – MV, 2 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Ymmärtää voimakeinojen käyttöoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Soveltaa valmiuksiaan voimankäyttöharkintaan.
- Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttää voimankäyttötekniikoita päivystys- ja vartiotehtävissä.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy vastuullisena voimakeinojen käyttäjänä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Raja- ja merivartiokoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata, millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä.
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita.
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä.

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä.
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi.
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän.

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin.
- Kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön.
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus. MAAV-KO 4 op, MERIVKO 4o p, ILMAVKO 4 op, LENTOUPSKO 2 op

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniikan perusteet, 4 op ja Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmän käytettävyydestä ja ylläpidosta ja osaa selittää, mistä rakentuu yksikön suorituskyky. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet.

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeissa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelemaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniikan perusteet, 4 op, Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op ja Järjestelmävaikutus, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH)
13 op****KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen
puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä – LAIV,
8 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön johtamisympäristönä koulutushaara huomioiden.
- soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteet osana kokonaisuutta.
- soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen taistelun periaatteet sekä esikuntien työskentelyperiaatteet.
- organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta.
- soveltaa yhteistoimintaosapuolten merkityksen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Merivoimien koulutusohjelman opinnot opintosuunta huomioiden.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Toteutukseen osallistuu: Rannikkolaivasto

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä – JOJÄ, 8 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- soveltaa Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön johtamisympäristönä koulutushaara huomioiden.
- soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteet osana kokonaisuutta.
- soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen taistelun periaatteet sekä esikuntien työskentelyperiaatteet.
- organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta.
- soveltaa yhteistoimintaosapuolten merkityksen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Merivoimien koulutusohjelman opinnot opintosuunta huomioiden.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Toteutukseen osallistuu: Rannikkolaivasto

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran- ja aselajin toimintaympäristössä – MV, 8 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- soveltaa Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön johtamisympäristönä koulutushaara huomioiden.

- soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteet osana kokonaisuutta.
- soveltaa Merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen taistelun periaatteet sekä esikuntien työskentelyperiaatteet.
- organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta.
- soveltaa yhteistoimintaosapuolten merkityksen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Merivoimien koulutusohjelman opinnot opintosuunta huomioiden.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Raja- ja merivartiokoulu

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet.

Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä.

Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

2.2.2.1 Laivasto-opintosuunta***AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op*****AMERIV3A Palo- ja pelastautumiskoulutukset, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Basic Safety Training

- Osaa soveltaa pelastusvälineiden hallintaa ja pelastautumistoimintaa merellisissä olosuhteissa.
- Ymmärtää toimenpiteet tulipalon vaaran minimoimiseksi ja valmiuden ylläpidon tulipalon aiheuttamien hätätilanteiden varalta ja osaa soveltaa palontorjunnassa ja -sammutuksessa tarvittavia tietoja ja taitoja.
- Ymmärtää perusteet aluksella annettavasta ensiavusta.
- STCW A VI/1-1, 1-2, 1-3, 1-4

Päällystön palokoulutus

- Osaa toteuttaa päällystön tehtävät aluksen palontorjunnassa, organisoida aluksen palonsammutuksen ja valita tilanteen edellyttämän sammutustakitiikan.
- Osaa johtaa sammutustyötä ja käyttää yhteydenpitovälineitä.
- Osaa kaluston huollon ja kunnossapidon.
- STCW A VI/3

Pelastuslautta- ja pelastusvenemieskurssi

- Osaa käyttää pelastuslauttaa ja pelastusvenettä.

- Osaa johtaa pelastusveneen ja -lautan laukaisun sekä jatkotoiminnan niissä vesillelaskun jälkeen.
- STCW A-VI/2-1

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäinen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää sotilasmerenkulkuohjeen ja laiva-asiakirjojen sekä merenkulun normien merkityksen.
- ymmärtää merenkulkuun kuuluvat kansainväliset ja kansalliset ohjeet sekä määräykset ja sopimukset.
- ymmärtää matkan suunnittelun, valmistelun ja suorittamisen periaatteet sekä paikanmäärityksen periaatteet.
- ymmärtää ECDIS -järjestelmän toimintaperiaatteen reittisuunnittelussa.
- ymmärtää turvalliset työmenetelmät.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1-4 (Työsuojaus ja alus sosiaalisena ympäristönä)

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäinen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AMERIV3C Merenkulkuenglanti, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa kommunikoida englanniksi ja käyttää englanninkielisiä tietolähteitä.
- osaa käyttää englannin kieltä suullisesti ja kirjallisesti niin, että pystyy kommunikoidaan meriradioliikenteessä, satama- ja tarkastusviranomaisten, alusliikennepalvelun ja satamaoperaattoreiden kanssa ja käyttämään englanninkielisiä karttoja ja muita merenkulun julkaisuja.
- osaa käyttää SMCP-termistöä suullisessa ja kirjallisessa viestinnässä.
- STCW A-II/1 (Vahtiperämies)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Lukion A-englannin oppimäärä tai vastaavat tiedot ja taidot edesauttavat opintojakson suorittamista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMERIV3D Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC), 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa ottaa työssään huomioon perusteet sähkömagneettisen aaltoliikkeen ja säteilyn haitoista ihmisen terveydelle.
- käyttää GMDSS-radiolaitteistoa ja hoitaa meriradioliikenteen hätätilanteissa aluksessa, jolla on A1-A4 liikennealueen edellyttämä radiovarustus.
- käyttää englannin kieltä hätä- ja turvallisuusliikenteessä.
- osaa menettelytavat virheellisten ja aiheettomien hätäilmoitusten lähettämisen estämiseksi sekä toimenpiteet tahattoman hälytyksen sattuessa.
- osaa tietotekniikan ja meriradioliikenteen perusteet.
- osaa sähkötekniikan ja elektroniikan sekä navigoinnin perusteet.
- osaa STCW A-IV/2:n mukaiset tiedot ja taidot SOLAS-yleissopimuksessa ja radio-ohjesäännöstä, radiolaitteiden käytöstä etsinnässä ja pelastuksessa kansainvälisen ilmailun ja merenkulun yhteisen etsintä- ja pelastuskäsikirjan (IAMSAR) mukaisesti, meripelastuskeskuksen (MRCC) toimintaperiaatteista, aluksia koskevien paikanilmoitusjärjestelmien käytöstä, sairaanhoidokonsultaatiotavoista merellä (TMAS) sekä englannin kielen käytöstä merenkulkuviestinnässä (SMCP).
- soveltaa viestittämistä kansainvälisen hätä- ja turvallisuusradioliikenteen mukaisesti sekä käyttää aluksen eri radiolaitteita (GMDSS).
- STCW A IV/2 (GOC -kurssi).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV1C Merimiestaidon perusteet, L7JJvi002 Rannikkolaivurin radiotutkinto (SRC).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV1 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 10 op**LAIV1A Veneenkuljettajakurssi, 6 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa aluksen rakenteet, ohjailun sekä käsittelyn perusteet ja palvelun aluksella.
- soveltaa meriteiden säännöt aluksen ohjailussa.
- suorittaa ohjattua ajoharjoittelua vähintään 50 tuntia, joista aluksen käsittelyä ja ohjailua tulee olla vähintään 25 tuntia.
- soveltaa rannikkomerenkulun perusteet siten, että hänelle voidaan harjoittelujakson jälkeen myöntää sotilasveneenkuljettajankirja.
- suorittaa sotilasveneenkuljettajan näyttötutkinnon.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merikuljetustekniikka), A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A II/4 (Navigaatio), STCW A-III/4 (Laivakonetekniikka), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1–4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/6–1 (Turvatoimiasioiden peruskoulutus)

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LAIV1B Väyläajoharjoitus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa soveltaa aluksen rakenteen, ohjailun sekä käsittelyn perusteet ja palvelun aluksella.
- osaa soveltaa meriteiden säännöt aluksen ohjailussa.
- ymmärtää pimeäajon perusteet.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merikuljetustekniikka), A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A II/4 (Navigaatio), STCW A-III/4 (Laivakonetekniikka), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1–4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/6–1 (Turvatoimiasioiden peruskoulutus)

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ALAIV2 Moduuli: STCW-opinnot 2 10 op**ALAIV2A Merenkulkulaitetekniikka, 6 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Geodesia ja magnetismi (1,5 op)

- Ymmärtää geodesian tehtävät ja perusteet sekä tuntee geodeettiset menetelmät maan muodon ja merenpinnan topografian määrittämiseksi.
- Osaa kompassin eksymän määrityksen sekä kompensoinnin.
- Tuntee magneetikompassin ja hyrräkompassin rakenteen ja toimintaperiaatteen.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

Integroitu merenkulkujärjestelmä (1,5 op)

- Osaa keskeisimpien merenkulkujärjestelmien käytön ja tuntee keskeisimpien merenkulkulaitteiden toimintaperiaatteet, rakenteet ja tekniset ominaisuudet.
- Ymmärtää eri osakokonaisuuksista koostuvien navigointijärjestelmien tekniset rakenteet, toimintaperiaatteet, suorituskyvyn sekä järjestelmien muodostaman toiminnallisen kokonaisuuden.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

ECDIS-kurssi (1,5 op)

- Ymmärtää ECDIS- järjestelmän käytön turvallisen navigoinnin ylläpitämisessä.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

ARPA-kurssi (1,0 op)

- Osaa soveltaa erilaisia merenkulikututkia aluksen ohjailussa ja paikanmäärittämisessä sekä osaa määrittää maalien liiketekijät tosi- sekä suhteellisen liikkeen menetelmillä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

**ALAIV2B Merenkulun johtamisen kurssit, 4 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Merioikeus (1 op)

- Osaa soveltaa merilain säädöksiä vahtiperämiehen tutkinnon edellyttämässä laajuudessa ja tuntee merioikeuden perusteet sekä osaa hakea ja käyttää säädöksiä käytännön tilanteissa.
- Osaa soveltaa tiedonvaihtoa, kommunikaatiota, yhteistyötaitoja ja johtamistyöskentelyä komentosillalla pyrkien näin minimoimaan onnettomuusriskit.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

MRM-kurssi (0,75 op)

- Parantaa tiedonvaihtoa, kommunikaatiota, yhteistyötaitoja ja johtamistyöskentelyä komentosillalla pyrkien näin minimoimaan onnettomuusriskit.
- STCW A II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

SRU-kurssi (1 op)

- Ymmärtää etsintä- ja pelastusyksikön johtamisen ja tehtävät meripelastuksessa.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1–4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä)

Laivaväen terveydenhuoltokoulutus (1,25 op)

- Osaa toteuttaa aluksella sattuneiden sairastumistapausten, tapaturmien sekä ensiapua ja ensihoitoa vaativien hätätilanteiden hoidon ml. mielenterveyshäiriöistä kärsivä ja alkoholiongelmainen potilas sekä perusteet kriisipsykologiasta.
- STCW A-VI/4–2 (Laivaväen terveydenhuoltokoulutus)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

STCW A-VI/1–3 (Ensiapukoulutus) sekä STCW A-VI/4–1 (Ensiapukoulutus).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV3 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 2 17 op**LAIV3A Alustoiminnan soveltaminen, 3 op****Osaamistavoite:**

Simulaattoriajot

- Harjaantua aluksen ohjailussa eri näkyvyysolosuhteissa simulaattoriympäristössä.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen)

Merenkulkuenglannin soveltavat opinnot

- Yhdistää ja suhteuttaa englannin kielen teoriaopetuksen osaksi merivahdin toimintaa.
- Osaa soveltaa merenkulkuenglannin osaksi komentositätyöskentelyä komentokielen sekä viestiliikenteen osalta.
- Osaa toistaa ja toteuttaa myös englanninkieliset ruorikomennot ja kompassisuunnat.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-II/4 (Kansimies), A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen)

Pimeäajan teoria

- Tuntee pimeäajovalmisteluiden merkityksen.
- Osaa suorittaa pimeäajoihin liittyvät valmistelut.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

Alusherätteet

- Ymmärtää merisodankäynnissä käytettävien lavettien muodostamia herätteitä.
- Tuntee herätteiden hyödyntämismahdollisuudet meritaisteluvälineiden ase-teknisissä ratkaisuissa.

Purjehduskoulutus

- Yhdistää aiemmin opittuja tietoja ja taitoja purjealuksella sekä analysoida purjealuksen toimintaan vaikuttavia tekijöitä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikkö ja Merisotakoulun tutkimuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV3B Aluksen katsastaminen, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa suhteuttaa voimassa olevan ohjeistuksen vaikutuksen aluksen katsastustoimintaan.

- kehittyä aluksen katsastusvalmisteluissa.
- tuottaa aluksen pelastusmateriaalin vuosittaiset tarkastukset.
- STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV3C Nopean ajon kurssi, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa yhdistää tiedot ja taidot aluksen rakenteista, ohjailusta sekä käsittelystä.
- osaa toimia ohjailijana nopeakulkuisella aluksella ja suhteuttaa valmistelujen merkityksen ajonopeuteen.
- osaa soveltaa kansipäällystötehtävien edellyttämät perusteet aluksen ohjailusta ja käsittelystä.
- STCW A II/ (Navigaatio), STCW A II/4 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikko.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV3D Vahtiupseerikurssi, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa yhdistää tiedot ja taidot aluksen rakenteista, ohjailusta sekä käsittelystä.
- osaa yhdistää oppimansa asiat siten että pystyy toimimaan aluksella vahtiupseerina.
- osaa soveltaa kansipäällystötehtävien edellyttämät perusteet aluksen ohjailusta ja käsittelystä.
- osaa soveltaa lastinkäsittelyn ja lastauksen perusteet Merivoimien aluksilla (taso 2).
- STCW A II/1 ja STCW A II/4

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikko.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV3E Pimeäajakurssi, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa organisoida saaristo- ja rannikkomerenkulun sekä laivapalvelukseen ja sotilasmerenkulkuun liittyen aluksen toiminnan suunnittelun, valmistelun, käytännön toteuttamisen.
- osaa Saaristomeren ja Suomenlahden alueen keskeiset runkoväylät sekä tärkeimmät sotilasväylät sekä aluksen ohjailun perusteet eri menetelmiä käytäen sekä aluksen käsittelyn saaristossa ja rannikon läheisyydessä kaikissa sää- ja näkyvyyssolosuhteissa.
- STCW A-II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: AMERIV3 STCW-opinnot 1 ja LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Koulutusviirikko, Raja- ja Merivartiokoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MERIV4 Moduuli: Aselajiupseerikurssit 13 op**MERIV4A Merivoimien laivastotaisteluosastojen taistelun perusteet ja kansainvälinen yhteistyö, 3 op****Osaamistavoite:****Tieto:**

- Täydentää osaamistaan laivastotaisteluosastojen kokoonpanosta ja tehtävistä.
- Määrittelee laivastotaisteluosastojen käytön perusteet.
- Selittää kansainvälisen laivastoharjoituksen yleisjärjestelyt.
- Selittää kansainvälisessä laivastoharjoituksessa käytettävät keskeiset asiakirjat sekä niiden merkityksen.

Asenne:

- Perustelee ja hyväksyy laivastotaisteluosastojen kokoonpanoon ja tehtäviin vaikuttavat asiat ja rajoitteet.
- Perustelee ja hyväksyy kansainvälisen yhteistyön tarpeen merivoimien toiminnassa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MERIV4B Viesti- tilannekuva- ja ANCS-kurssi, 2 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Tuntee Merivoimien viesti- ja tilannekuva- ja johtamisjärjestelmät.

Taito:

- Käyttää Merileijona -järjestelmää tilannekuvan ylläpidossa ja suunnittelussa.
- Osaa viestijärjestelmien käytön operaattoritasalla.
- Osaa ANCS -järjestelmän käytön operaattoritasalla.

Asenne:

- Sisäistää viestijärjestelmien merkityksen aluksen toiminnalle.
- Sisäistää tilannekuva- ja johtamisjärjestelmien merkityksen merivoimien toiminnalle.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja johtamisjärjestelmäopin-
tosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteu-
tuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Tekniikan opetta-
jaryhmät.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

MERIV4C Tykistöupseerikurssi, 2 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Tuntee alusilmatorjunnan päämäärän ja johtamisen perusteet.
- Tuntee aluksen omasuojan järjestelyt.
- Tuntee alusilmatorjunnan varomääräykset.

Taito:

- Laatii laivatykistöammuntojen varoilmoitukset.
- Laatii laivatykistöammuntojen ampumakäskyt.
- Laatii ja pitää laivatykistöammuntojen varopuhuttelun.

Asenne:

- Ymmärtää varomääräysten merkityksen laivatykistöammunnoissa.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja johtamisjärjestelmäopin-tosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Toteutukseen osallistuu: Rannikkolaivasto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV4D Aselajiupseerin erikoistavat opinnot, 6 op

Osaamistavoite:

Tieto:

- Tuntee miinantorjunnan perusteet
- Tunnistaa miinantorjunnan harjoitusmenetelmät
- Tuntee miinantorjuntaan liittyvät varomääräykset
- Tuntee miinanetsinnän perusteet
- Tuntee vedenalaisen valvonnan perusteet
- Tuntee sukellusveneentorjunnan kaluston ja aseistuksen
- Tuntee sukellusveneentorjuntaan liittyvät varomääräykset
- Tunnistaa sukellusveneentorjunnan harjoitusmenetelmät
- Tuntee ilmatorjuntaohjusjärjestelmän ITO 04 Umkhonto käytön perusteet
- Tuntee merimiinoitustoiminnan perusteet
- Tuntee miinoitustoiminnan varomääräykset

Taito:

- Tunnistaa miinantorjunnan harjoitusmenetelmät
- Osaa SUTO-osaston toiminnan perusteet
- Suorittaa ITO 04 Umkhonto tyyppikurssin
- Osaa miinoitusvalmistelut aluksella
- Osaa miinoitustoimintaan liittyvän järjestelmän käytön
- Osaa johtaa miinanlastauksen

Asenne:

- Sisäistää varomääräysten merkityksen miinantorjunnassa sekä sukellusveneentorjunnassa
- Ymmärtää miinantorjunnan merkityksen meripuolustuksessa
- Ymmärtää sukellusveneentorjunnan merkityksen meripuolustuksessa
- Ymmärtää varomääräysten merkityksen ilmatorjuntaohjusjärjestelmän käytössä
- Ymmärtää varomääräysten merkityksen miinoitustoiminnassa

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja johtamisjärjestelmäopin-
tosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan
opettajaryhmä.

Toteutukseen osallistuu: Rannikkolaivasto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ALAIV4 Moduuli: STCW-opinnot 3 10 op**ALAIV4A Laivan vakavuus ja lastioppi, 4 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Laivan vakavuus (2 op)

- Antaa perusteet taistelualuksen päällikön tehtävän edellyttämistä tiedoista liittyen laivasuunnitteluun ja laivan vakavuuteen sekä laivakoneistojen ja propulsiojärjestelmien toimintaperiaatteisiin.
- Opiskelija tuntee keskeisimmät aluksen suunnittelun, rakentamisen ja telakkatoiminnan periaatteet ja ymmärtää alan sotatekniset soveltamismahdollisuudet.
- STCW A II/1(Merikuljetustekniikka)

Lastioppi (2 op)

- Osaa perusteet kauppa-alusten käytöstä ja lastinkäsittelystä.
- Osaa Onboard -NAPA vakavuus- ja vauriovakavuusohjelman käytön.
- STCW A II/1(Merikuljetustekniikka)

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ALAIV4B Fysikaalinen meritiede, vuorovesi ja meteorologia, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- perehtyy vesivaipan ja kiinteän maan geofysiikan perusteisiin ja tieteenalaan kuuluviin merellisiin sotilaallisiin sovelluksiin.
- perehtyy meren lämpötilouden, suolaisuuden, virtausten, vedenkorkeuden, aallokon, jääolojen ja hydrogeologian keskeisiin käsitteisiin ja lainalaisuuksiin Itämeren alueella. Kurssin aikana tutustutaan myös yhteiskunnan merellisten viranomaisten tuottamiin meritieteellisiin palveluihin.
- perehtyy ilmakehätieteen perusteisiin, ilmakehän ja meren vuorovaikutukseen ja tieteenalaan kuuluviin yhteiskunnan toimintoihin, kehitettyihin palveluihin sekä tieteenalan sotilaallisiin sovelluksiin.
- osaa ilmatieteelliset käsitteet, ilmakehän rakenne sekä sääopilliset tekijät ja niiden havainnointi.
- osaa vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämisen sekä vuoroveden korkeuden laskemisen ja osaa soveltaa käytäntöön.
- STCW A-II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ALAIV4C Isoympyräpurjehdus ja pallotrigonometria, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- tuntee merkintälaskun ja isoympyräpurjehduksen laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa.
- osaa avomerenkulkuun liittyvän merkintälaskun sekä isoympyräpurjehduksen.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

AMERIV3 STCW-opinnot 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ALAIV4D Paikanmääritys taivaankappaleista, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- tuntee tähtitieteellisen paikanmäärityksen perusteet ja laskumenetelmät sekä pallotrigonometrian laskumenetelmät avomeritoiminnan suunnittelussa ja avomerinavigoinnin toteutuksessa.
- osaa avomerenkulkuun sisältyvän paikanmäärityksen taivaankappaleista.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5 Moduuli: Koulutuspurjehdus 3. vsk – LAIV 20 op**LAIV5A Koulutuspurjehduksen valmistelut, 2 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää toimintaympäristö- ja olosuhdeanalyysin sekä riskianalyysin merkityksen kansainvälisen liikenteen merimatkan valmisteluissa.
- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

Esitietovaatimukset:

Kaikki opintosuunnat: MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk ja AMERIV3 STCW-opinnot 1.

Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat: LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1, ALAIV2 STCW-opinnot 2, LAIV3 Merenkulun soveltavat opinnot 2 ja ALAIV4 STCW-opinnot 3.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen opettajaryhmät sekä koululai-va.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5B Satamajakso 3. vsk, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)
- harjaantuu kouluttajan tehtävissä taistelualuksella.
- tunnistaa alushuollon ja täydennysten merkityksen ennen pitkäkestoista merelläoloa.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk ja LAIV5A Koulutuspurjehduksen valmistelut, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun ja Tekniikan opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5C Aselajiupseerin soveltavat opinnot, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- auskultoi miinoitustoimintaan liittyvät oikeudet.
- auskultoi laivatykistöammuntoihin liittyvät oikeudet.
- auskultoi sukellusveneentorjuntaan liittyvät oikeudet.
- auskultoi MASS:n liittyvät oikeudet.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV 4 Aselajiupseerikurssit.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Tekniikan opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5D Avomerenkulun soveltavat opinnot, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää integroidun merenkulkujärjestelmän käytön turvallisen navigoinnin tukemisessa ja käytön periaatteet pintatilannekuvan muodostamisessa osana taistelujärjestelmää.
- soveltaa avomerenkulun paikanmäärittysmenetelmiä, kykenee määrittämään aluksen sijainnin taivaankappaleiden avulla ja soveltaa vuoroveden korkeuden ja vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittysmenetelmiä käytännössä.

- soveltaa meteorologian teoriaopintojen oppeja sääennusteiden analysoimisessa ja laatimisessa.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1–4 (Työsuojelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/2–2 (Nopean valmiusveeneen kuljettajakoulutus), STCW A-VI/6–2 (Turvatoimiasioiden lisäkoulutus)

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

- MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk
- AMERIV3 STCW-opinnot 1
- LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1
- ALAIV2 STCW-opinnot 2
- LAIV3 Merenkulun soveltavat opinnot 2
- ALAIV4 STCW-opinnot 3

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä. Toteutukseen osallistuu: koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5E Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.
- sisäistää kansainvälisen harjoituksen toteutuksen alustasalla.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4 Aselajiupseerikurssit.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Johtamisen opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5F Taistelukeskustoiminnan soveltavat opinnot, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- organisoii taistelualuksen keskustoiminnan suunnittelun, valmistelut ja käytännön toiminnot.
- tuntee keskeiset sensorit ja efektorit keskukselta sekä organisoii käyttöliittymien ja sovellusten käytön.
- omaksuu keskustoiminnan johtamisen ja tilannekuvan muodostamisen perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4 Aselajiupseerikurssit.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto. Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Johtamisen opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

LAIV5G Laivastotaktiikan soveltaminen, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa Pohjois-Itämeren, Saaristomeren, Suomenlahden ja Pohjanlahden merellistä ympäristöä operaatioalueena.
- harjaantuu talvimerenkulussa sekä aluksen käsittelyssä jäisissä olosuhteissa.
- sisäistää valmiuden asettavat velvoitteet.
- ymmärtää aluksen AKV-AKT tehtävän merkityksen.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

LAIV3 Merenkulun soveltavat opinnot 2 -moduulin opintojaksot sekä opintojakso MERIV4A Merivoimien laivastotaisteluosastojen taistelun perusteet ja KV-yhteistyö, 3 op

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun ja Taktiikan opettajaryhmät. Opintojakson toteutukseen osallistuu: Rannikko-laivasto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.2.2 Rannikkojoukko-opintosuunta

RANN1 Moduuli: Rannikkojääkärikomppanian ryhmien ja joukkueiden taistelu 15 op

RANN1A Rannikkojääkäreiden taisteluvälineet, 6 op

Osaamistavoite:

- Opiskelija ymmärtää rannikkojoukkojen käytössä olevien aseiden taisteluteknisen käytön ryhmän osana ja soveltaa taistelutekniikka ryhmä - joukkue -tasolla.
- Rannikkojääkärien aseiden ja varusteiden käyttö sekä huolto.
- TAK85, TAK2000, PKM, KRKK, KRPIST, ITKK sekä optiset välineet ja radiokalusto

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Y4 Taistelutekniikka ja koulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN1B Tulenjohto- ja kranaatinheitinkoulutus, 5 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa tulenjohton teknisen suorituksen koordinaatti- ja lyhytkantamenetelmällä.
- osaa perustaa tulenjohtopaikan sekä toimia tulenjohtopartion eri tehtävissä.
- ymmärtää kranaatinheitinjoukkueen toiminnan ja osaa toimia joukkueen eri tehtävissä.

- soveltaa seuraavien aseiden käytön sekä huollon: 81KRH sekä optiset välineet ja radiokalusto.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Y4E Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus sekä Täydennyskoulutusosasto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN1C Tiedustelukoulutus ja rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikka, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija organisoii:

- rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.
- rannikkojääkäri- sekä tulitukiryhmän taistelutekniikan; rannikkojääkäri- ja tulitukiryhmän johtamisen eri taistelulajeissa.
- Tiedusteluryhmän taistelutekniikan.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN1A Rannikkojääkäreiden taisteluvälineet, 6 op ja RANN1B Tulenjohto- ja kranaatinheitinkoulutus, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

***RANN2 Moduuli: Ryhmän ja joukkueen soveltavat harjoitukset
9 op*****RANN2A Kranaatinheitin- ja tulenjohtoharjoitus, 2 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- organisoii rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua; epäsuoran tulen johtaminen joukkueen taistelun tukena.
- soveltaa seuraavien aseiden käytön sekä huollon: 81KRH sekä optiset välineet ja radiokalusto
- osaa toimia tulenjohtopartion ja kranaatinheitinjoukkueen eri tehtävissä.
- ymmärtää olosuhteiden vaikutuksen joukon suorituskykyyn.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN1B Tulenjohto- ja kranaatinheitinkoulutus, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN2B Merivalvonta ja meritulentojohtoharjoitus, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- tuntee merivalvonnan järjestelyt ja keskeisten sensorien ominaisuudet.
- osaa merivalvonnan ja meritulenjohdon tekniset suoritteet.
- osaa merivalvontaryhmän kaluston käytön ja huollon.
- osaa perustaa meritulenojohtoseman osana meritiedustelukomppaniaa, rannikkopatteria ja rannikko-ohjuskomppaniaa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN3A Merivalvonta- ja meritulentohtokoulutus, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN2C Rannikko-ohjus- ja veneidenkäyttöharjoitus, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- organisoii rannikko-ohjusjoukkueen sekä komento- ja huoltojoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.
- soveltaa saaristo- ja sotilasmerenkulun perusteet ja venekaluston käytön.
- ymmärtää olosuhteiden vaikutuksen joukon suorituskykyyn.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN3C Rannikko-ohjusjoukkueen taistelu, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

RANN2D Tiedustelu- ja rannikkojääkäriharjoitus, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- organisoii rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua; rannikkojääkäri- sekä tulitukiryhmän taistelutekniikka; rannikkojääkäri- ja tulitukiryhmän johtamisen eri taistelulajeissa.
- organisoii tiedusteluryhmän taistelutekniikan.
- ymmärtää olosuhteiden vaikutuksen joukon suorituskykyyn.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN1C Tiedustelukoulutus ja rannikkojääkärijoukkueen taistelutekniikka, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

RANN3 Moduuli: Meritiedustelu- ja rannikko-ohjuskomppanioiden ryhmien ja joukkueiden taistelu 11 op**RANN3A Merivalvonta- ja meritulenohtokoulutus, 4 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- tuntee merivalvonnan järjestelyt ja keskeisten sensorien ominaisuudet.
- osaa merivalvonnan ja meritulenohton tekniset suoritteet.
- osaa merivalvontaryhmän kaluston käytön ja huollon.
- osaa perustaa meritulenohtoaseman osana meritiedustelukomppaniaa, rannikkopatteria ja rannikko-ohjuskomppaniaa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiaiteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitetovaatimukset:

Y4E Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN3B Rannikkotutkaryhmän toiminta, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää rannikkotutkaryhmän toiminnan osana meritiedustelukomppaniaa ja sen merkityksen tilannekuvalle.
- osaa toimia rannikkotutkaryhmän eri tehtävissä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN3A Merivalvonta- ja meritulentohtokoulutus 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN3C Rannikko-ohjusjoukkueen taistelu, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- organisoii rannikko-ohjusjoukkueen sekä komento- ja huoltojoukkueen taistelutekniikan osana komppanian taistelua.
- osaa toimia rannikko-ohjusjoukkueen eri tehtävissä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

RANN3A Merivalvonta- ja meritulentohtokoulutus, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Korkeakouluosasto.

Toteutukseen osallistuu: Merisotakoulun Koulutuskeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ARANN4 Moduuli: Rannikkojoukkokouluttaja 1 30 op**ARANN4A C-ajolupakurssi, 4 op (sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Voimassa oleva vähintään B-ajokortti, ei liikennerikkomuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä. Toteutukseen osallistuu: Ulkopuolinen palveluntarjoaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi

ARANN4B Ryhmän ja joukkueen taisteluammunnat, 8 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Soveltaa ryhmän ja joukkueen taistelutekniikkaa sekä yksikön taktiikkaa osana taisteluammuntojen suunnittelu- ja toteutusprosessia.
- Yhdistää taisteluammunnassa käytettävät eri ase- ja joukkokohtaiset palvelusturvallisuusmääräykset osaksi vaativampaa taisteluammuntaa.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Tuottaa taisteluammunnasta tilanteenmukaisen koulutustapahtuman ampuvan joukon koulutustarpeisiin.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy rannikkojoukkojen kouluttajana vaativassa koulutustapahtumassa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä KOY2 Yksikön taistelu.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lisenssit) ennen opintojakson alkua:

- L6JVki001 (Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)
- L6JVki002 (Tstparin ja partion tstamm johtaja)
- L6JVki003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)
- L6JVpt003 (KVKSKO tst-parin tst-ammunnan johtaja)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ARANN4C Ryhmän ja joukkueen tulitukiaseammunnat, 5 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:****Tieto:**

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Soveltaa ja laajentaa tietämystään rannikkjoukkojen tulitukiaseiden käytöstä osana ryhmän ja joukkueen taistelutekniikkaa.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Tuottaa taidon oppimisen periaatteiden mukaisen taisteluteknisen koulutustapahtuman tulitukiaseesta osana taisteluammuntaa.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy rannikkjoukkojen kouluttajana ase- ja ampumakoulutuksen liittyvässä koulutustapahtumassa osana taisteluammuntaa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkjoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä KOY2 Yksikön taistelu.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lisenssit) ennen opintojakson alkua:

- L6JVki001 (Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)
- L6JVki002 (Tstparin ja partion tstamm johtaja)
- L6JVki003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**ARANN4D Kranaatinheitinammunnat, 6 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Soveltaa ja laajentaa tietämystään rannikkojoukkojen epäsuorantulen käytöstä osana joukkueen sekä yksikön taktiikkaa.

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Tuottaa taidon oppimisen periaatteiden mukaisen harjoituksen omalla vastuullaan olevan joukon suoritteesta osana kranaatinheitinammuntaa.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittää omaa tietämystään epäsuorantulen käytön merkityksestä taistelussa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä KOY2 Yksikön taistelu.

Opiskelijalla on oltava seuraavat oikeudet (lisenssit) ennen opintojakson alkua:

- L6JVKi001 (Perusammuntojen johtaja, pienkal aseet)
- L6JVKi002 (Tstparin ja partion tstamm johtaja)
- L6JVKi003 (Tulitoiminnan valvoja pienkal aseet)

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ARANN4E Voimakeinojen käyttäjäkoulutus, ampuma-aseellinen, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Saavuttaa lisenssien edellyttämät tiedolliset vaatimukset.
- Ymmärtää voimakeinojen käyttäjäoikeuksiin liittyvät lait ja asetukset

Taito:

- Soveltaa lisenssien tiedollisen perustan toimintaympäristönsä haasteisiin.
- Soveltaa valmiuksiaan voimankäyttöharkintaan.
- Kykenee valitsemaan oikeat voimakeinot ja soveltamaan teknisiä ja taktisia valmiuksiaan käyttäen voimankäyttötekniikoita päivystys- ja vartiotehtävissä.

Asenne:

- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.
- Kehittyy vastuullisena voimakeinojen käyttäjänä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1 sekä KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ARANN4F Kansainvälinen toiminta, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Tieto:

- Ymmärtää puolustusvoimien ja erityisesti merivoimien kansainvälisen toiminnan perusteet ja merkityksen: kansainvälisen toiminnan oikeudelliset perusteet; kansainvälisten rauhanturvaoperaatioiden taustat; kansainvälisen harjoituksen yleisjärjestelyt.

Taito:

- Soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.
- Osaa toimia kansainvälisessä harjoitusympäristössä perusyksikön päällystön tai joukkoyksikön esikunnan OF-1 tasoissa tehtävässä.

Asenne:

- Suhteuttaa kansainvälisen kanssakäymisen etiketin omaan toimintaansa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä RANN4 Rannikkojoukkokouluttaja 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

ARANN4G Puolustushaaraenglanti, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- tunnistaa oman joukkonsa erikoissanaston.

- soveltaa erikoissanastoa oman joukkonsa toiminnan esittelyssä ja toiminnassa kansainvälisessä harjoitusympäristössä.
- soveltaa erikoissanastoa radioviestiliikenteessä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Lukion A-englannin oppimäärä tai vastaavat tiedot ja taidot on toivottava, mutta ei välttämätön.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen ja kolmas lukuvuosi.

RANN5 Moduuli: Taistelu rannikolla 25 op**RANN5A Meripuolustuksen tilannekuva ja johtamisjärjestelmät, 2 op****Osaamistavoite:**

Tieto:

- Erittelee merivalvonnan järjestelyt ja keskeisten sensorien ominaisuudet ja merkityksen tilannekuvalle.
- Yleistää merivoimien johtamisjärjestelmien toiminnan.

Taito:

- Käyttää Pohjois-Itämeren, Saaristomeren, Suomenlahden ja Pohjanlahden merellistä ympäristöä operaatioalueena.

Asenne:

- Argumentoi merivalvonnan järjestelyjä suhteessa olosuhteisiin ja tilannekuvaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Y3 Sotataidon perusteet sekä opintojaksot KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op ja KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN5B Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 1, 2 op**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Tuottaa arvion vastustajan toimintamahdollisuuksista toiminta-alueella.

Taito:

- Raportoi vastustajan toimintaperiaatteet ja olosuhteiden aiheuttamat haasteet sekä mahdollisuudet.
- Tuottaa arvioin vastustajan toiminnasta.

Asenne:

- Ymmärtää vastustajan toimintaperiaatteet ja päämäärän.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Y3 Sotataidon perusteet sekä opintojaksot KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op ja KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN5C Rannikkojoukkojen perusyksiköiden taistelun perusteet 2, 8 op**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Tuottaa rannikkojääkärikomppanian ja meritiedustelukomppanian taistelusuunnitelman.
- Yleistää rannikko-ohjuskomppanian, meritorjuntaohjuspatterin ja rannikkopatterin käyttöperiaatteet.
- Tunnistaa huolto- ja tukiyksiköiden käyttöperiaatteet.

Taito:

- Soveltaa taitojaan merivoimien normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön johtamisympäristössä koulutushaara huomioiden.
- Osaa soveltaa tietojaan vastustajan toimintaperiaatteista oman yksikkönsä taistelussa.
- Tuottaa yksiköiden taistelusuunnitelmat (suhteessa tietovaatimukseen).

Asenne:

- Kehittyy käskynantotekniikassa.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Y3 Sotataidon perusteet sekä opintojaksot KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op ja KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN5D Taistelunjohtokeskuksen toiminta, 7 op**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Erittelee merivalvonnan järjestelyt ja keskeisten sensorien ominaisuudet ja merkityksen tilannekuvalle.
- Yleistää merivoimien johtamisjärjestelmien toiminnan.
- Tuottaa arvion vastustajan toimintamahdollisuuksista toiminta-alueella.
- Tuottaa rannikkojääkärikomppanian ja meritiedustelukomppanian taistelusuunnitelman.
- Yleistää rannikko-ohjuskomppanian, meritorjuntaohjuspatterin ja rannikkopatterin käyttöperiaatteet.
- Tunnistaa huolto- ja tukiyksiköiden käyttöperiaatteet.

Taito:

- Soveltaa merivoimien taisteluryhmien ja -osastojen muiden alayksiköiden käyttöperiaatteita, sekä esikuntien käyttö- ja työskentelyperiaatteita osana kokonaisuutta.
- Toimii tilannekuvaryhmän ja taistelunjohtoryhmän operaattoritehtävissä.

Asenne:

- Kehittyy esikuntatyöskentelyssä ja osaa suhteuttaa joukkoyksikön sekä perusyksikön välisen johtamistoiminnan haasteita.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikkojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Y3 Sotataidon perusteet sekä opintojaksot KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op ja KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RANN5E Kouluttajana rannikojoukkojen perusyksikössä, 6 op**Osaamistavoite:**

Tieto:

- Organisoii Merivoimien rauhan ja sodan ajan perusyksikön hallinnollisena kokonaisuutena joukkueen (vast) kouluttajan näkökulmasta.

Taito:

- Soveltaa ja toteuttaa vaativan marssin suunnittelun ja johtamisen (noin 2–3vrk).

Asenne:

- Hahmottaa kouluttajan esimerkin vaikutuksen ja velvollisuudet esimiehensä.
- Huomioi toiminnassaan säännösten ja turvallisuuden asettamat vaatimukset.
- Ohjaa esimerkillään palvelusturvallisuutta parantavaan toimintaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman rannikojoukko-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduulit: Y4 Taistelutekniikka ja koulutus 1, KOY1 Taistelutekniikka ja koulutus 2 sekä RANN4 Rannikojoukkokouluttaja 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Johtamisen ja koulutustaidon opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.2.3 Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta

AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op

**AMERIV3A Palo- ja pelastautumiskoulutukset, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)**

**AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)**

**AMERIV3C Merenkulkuenglanti, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)**

**AMERIV3D Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC), 2 op
(sotilasammattillinen opinto)**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op*.

MERIJOJÄ1 Moduuli: Merivoimien viestitaktiikka 10 op

MERIJOJÄ1A Viestikalustokoulutus, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa käyttää yksiköiden tärkeimpiä taktisia viestivälineitä.
- soveltaa viestivälineiden käyttöä sotaharjoitusolosuhteissa oikeissa toimintaympäristöissä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ1B Merivoimien viestijoukot, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa Merivoimien viestijoukkojen kokoonpanot, suorituskyvyt, käyttöperiaatteet, kaluston ja tehtävät.
- ymmärtää niiden toiminnan osana puolustushaaratason kokonaisuutta.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ1C Merivoimien operatiiviset verkot ja käyttäjät, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa Merivoimien tietotekniikkakeskuksen ja sen alaisten yksiköiden kokoonpanot, suorituskyvyt ja toiminnan periaatteet.

- osaa rajapinnat yhteistoimintaosapuoliin (esim. Puolustusvoimien johtamisjärjestelmäkeskus, Suomen turvallisuusverkot Oy ja siviilioperaattorit).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJÖJÄ1D Merivoimien viesti- ja tiedonsiirtojärjestelmien käyttö, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa käyttää viestiperusteita viestitaktisessa tilanteenarvioinnissa.
- osaa laatia viestiperusteet käytössä olevien resurssien perusteella.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ1E Multilinkkurssi, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa käyttää datalinkkiperusteita.
- osaa perusteet Link 16/22 päätelaitteiden ja -ohjelmistojen tietoturvallisesta käytöstä (COMSEC-koulutus).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

MERIJOJÄ2 Moduuli: Merivoimien johtamisjärjestelmäteknikka 14 op

MERIJOJÄ2A Luonnontieteiden teorian kertaus, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa matemaattis-luonnontieteelliset peruskäsitteet ja -menetelmät käytännössä.
- osaa käyttää tarvittavia apuvälineitä, kuten funktiolaskinta, taulukkolaskentaohjelmia ja laskukaavoja.
- osaa sähkömagneettisen spektrin teorian.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäinen lukuvuoden kolmas lukukausi.

MERIJOJÄ2B Sähkötekniikka ja sähkötyöturvallisuuskurssi (SFS 6002), 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa sähkötekniikan perusteet ja tuntee yleisten sähkökäyttöisten järjestelmien ja -menetelmien mahdollisuudet ja rajoitukset sotilaskäytössä olevien järjestelmien osana.
- osaa työskennellä sähkölaitteiden parissa turvallisesti.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJOJÄ2C Radiotekniikka, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa radio- ja antennitekniikan perusteet.
- osaa mallintaa suunniteltavia radioyhteyksiä (ATDI Warfare-ohjelmiston/ vast. apuvälineiden ja kaavojen käyttö).

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJOJÄ2D Tutkatekniikka, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa tutkatekniikan perusteet.
- osaa mallintaa ja analysoida tutkien suorituskykyä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJOJÄ2E Tietoliikennetekniikka, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa tietoliikennetekniikan perusteet.
- osaa kiinteiden ja langattomien tiedonsiirtotekniikoiden perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ2F Liityntäverkkotekniikka, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa Puolustusvoimien kiinteiden tiedonsiirtorunkoverkkojen tekniikan perusteet.
- osaa käyttää tärkeimpiä runkoverkkojen aktiivilaitteita (esim. liityntäreitin) ja reitittää tietoliikennettä tarkoituksenmukaisesti.
- osaa käsitellä tärkeimpiä tiedonsiirtokaapelityyppejä ja tehdä ristikytkentöjä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ3 Moduuli: Meripuolustuksen tilannekuva 14 op**AMERIOJÄ3A Simulaattorikoulutus ja synteettinen oppimisympäristö, 2 op (sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa käyttää tärkeimpiä Merivoimien simulaattoriympäristöjä.
- osaa kouluttaa operaattoreita simulaattoreita hyödyntäen (mm. VEVA-simulaattori, Vene-simulaattori, ANCS).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ3B Merivalvonnan perusteet, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- tuntee merivalvonnan suorittamiseen liittyvät perusteasiakirjat ja lainsäädännön.
- osaa Merivalvonnan suorittajien tehtävät, suorituskyyvyyn, kaluston ja kokoonpanon.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AMERIJÖJÄ3C Valvontakeskustyöskentely, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa toimia operaattorina Merivalvontakeskuksessa, sodan ajan tilannekuvaryhmässä (Rannikkotaisteluharjoitukset), Merivoimien operatiivisessa johtokeskuksessa ja -tilannekeskuksessa.
- ymmärtää valvontatyön kokonaismerkityksen Merivoimien johtamisessa.
- soveltaa oppimaansa yksittäisen alusyksikön näkökulmasta.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMERIJOJÄ3D Käyttäjärjestelmäkurssi (Linux), 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

- Opiskelija osaa asentaa, käyttää ja ylläpitää Linux-käyttäjärjestelmiä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AMERIJOJÄ3E ANCS-kurssi, ylläpitotaso, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa ANCS-taistelunjohtojärjestelmän ylläpitämisen perusteet.
- osaa asentaa ANCS-työasemia ja päivittää niiden ohjelmistoja.
- osaa käyttää järjestelmänvalvontatyökaluja.
- osaa suorittaa vianetsintää, dokumentointia ja -korjaamista itsenäisesti oikessa toimintaympäristössä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AMERIJÖJÄ3F Merileijona-kurssi, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa Merileijona- tietojärjestelmän ylläpitämisen perusteet.
- osaa asentaa Merileijona-työasemia ja päivittää niiden ohjelmistoja.
- osaa käyttää järjestelmänvalvontatyökaluja, sekä osaa suorittaa vianetsintää, dokumentointia ja -korjaamista itsenäisesti oikeassa toimintaympäristössä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIV4 Moduuli: Aselajiupseerikurssit 13 op

MERIV4A Merivoimien laivastotaisteluosastojen taistelun perusteet ja kansainvälinen yhteistyö, 3 op

MERIV4B Viesti- tilannekuva- ja ANCS-kurssi, 2 op

MERIV4C Tykistöupseerikurssi, 2 op

MERIV4D Aselajiupseerin erikoistavat opinnot, 6 op

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *MERIV4 Moduuli: Aselajiupseerikurssit 13 op*.

AMERIOJÄ4 Moduuli: Merivoimien elektroninen sodankäynti 9 op

AMERIOJÄ4A Elektronisen suojautumisen peruskurssi, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa suojautua elektroniselta tiedustelulta ja vaikutukselta, sekä analysoida elektronisen sodankäynnin uhkatasoa suhteessa taistelualuksen toimintaan (sensorien käyttö, häiveteknologia, naamiointi jne.).
- tuntee elektronisen sodankäynnin osa-alueet syvällisesti ja osaa käyttää EL-SO-laskukaavoja ja muita apuvälineitä osana oman yksikön taktisen toiminnan suunnittelua ja varautumista.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**AMERIJOJÄ4B Elektronisen tiedustelun kurssi, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa käyttää ja toimia elektronisten tiedustelujärjestelmien operaattorina sota-aluksella.
- osaa suunnitella ja johtaa alusyksikön ja taisteluosaston elektronista tiedustelua.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AMERIOJÄ4C Sähkömagneettisen spektrin hallinta ja soveltaminen, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa sähkömagneettisen spektrin hyötykäytön ELSO-näkökulmasta.
- osaa soveltaa mm. tutkatekniikan osaamistaan tiedustelun ja häirinnän näkökulmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ5 Moduuli: Koulutuspurjehdus 3. vsk – JOJÄ 20 op

MERIOJÄ5A Koulutuspurjehduksen valmistelut, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- ymmärtää toimintaympäristö- ja olosuhdeanalyysin sekä riskianalyysin merkityksen kansainvälisen liikenteen merimatkan valmisteluissa.
- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Koulutuspurjehdus 1. vsk (kaikki opintosuunnat), STCW-opinnot 1 (kaikki opintosuunnat).

Merenkulun soveltavat opinnot 1 (Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat), STCW-opinnot 2 (Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat), Merenkulun soveltavat opinnot 2 (Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat), STCW-opinnot 3 (Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen opettajaryhmät sekä koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄSB Satamajakso 3. vsk, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)
- harjaantuu kouluttajan tehtävissä taistelualuksella.
- tunnistaa alushuollon ja täydennysten merkityksen ennen pitkäkestoista merelläoloa.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Moduuli MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk ja opintojakso MERIJOJÄ5A Koulutuspurjehduksen valmistelut, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun- ja Tekniikan opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJOJÄ5C Aselajiupseerin soveltavat opinnot, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- auskultoi miinoitustoimintaan liittyvät oikeudet.
- auskultoi laivatykistöammuntoihin liittyvät oikeudet.
- auskultoi sukellusveneentorjuntaan liittyvät oikeudet.
- auskultoi MASS:n liittyvät oikeudet.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4 Aselajiupseerikurssit.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Tekniikan opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ5D Keskusvahtikoulutus, 4 op

Osaamistavoite:

Opiskelija soveltaa osaamistaan aiemmista opinnoista oikeassa toimintaympäristössä keskus- ja radiovahdissa käytännön harjoittelussa ja vahtipalveluksessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Toteutukseen osallistuu: Koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIOJÄ5E Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot, 3 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokoelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.
- sisäistää kansainvälisen harjoituksen toteutuksen alustasalla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4 Aselajiupseerikurssit.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Johtamisen opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**MERIJÖJÄSF Taistelukeskustoiminnan soveltavat opinnot,
4 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- organisoii taistelualuksen keskustoiminnan suunnittelun, valmistelut ja käytännön toiminnot.
- tuntee keskeiset sensorit ja efektorit keskukselta sekä organisoii käyttöliittymien ja sovellusten käytön.
- omaksuu keskustoiminnan johtamisen ja tilannekuvan muodostamisen perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4 Aselajiupseerikurssit.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Johtamisen opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

MERIJOJÄ5G Laivueharjoittelu, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- soveltaa aiempaa viestikalusto- ja linkkiosaamistaan operaattorina oikeassa toimintaympäristössä.
- osaa toimia aluksen radiovahdissa operaattorina.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Tekniikan opettajaryhmä.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

2.2.2.4 Merivartio-opintosuunta

AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op

AMERIV3A Palo- ja pelastautumiskoulutukset, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

AMERIV3B Saaristo- ja rannikkomerenkulun teoria, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

AMERIV3C Merenkulkuenglanti, 2 op (sotilasammattillinen opinto)

AMERIV3D Yleinen radioasemanhoitajan tutkinto (GOC), 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *AMERIV3 Moduuli: STCW-opinnot 1 10 op*.

LAIV1 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 10 op**LAIV1A Veneenkuljettajakurssi, 6 op****LAIV1B Väyläajoharjoitus, 4 op**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *LAIV1 Moduuli: Merenkulun soveltavat opinnot 10 op*.

ALAIV2 Moduuli: STCW-opinnot 2 10 op**ALAIV2A Merenkululaitetekniikka, 6 op
(sotilasammattillinen opinto)****ALAIV2B Merenkulun johtamisen kurssit, 4 op
(sotilasammattillinen opinto)**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *ALAIV2 Moduuli: STCW-opinnot 2 10 op*.

ALAIV4 Moduuli: STCW-opinnot 3 10 op**ALAIV4A Laivan vakavuus ja lastioppi, 4 op
(sotilasammattillinen opinto)****ALAIV4B Fysikaalinen meritiede, vuorovesi ja meteorologia,
2 op (sotilasammattillinen opinto)****ALAIV4C Isoympyräpurjehdus ja pallotrigonometria, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****ALAIV4D Paikanmääritys taivaankappaleista, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)**

Katso moduulin opintojaksokuvaukset luvusta Laivasto-opintosuunta kohdasta *ALAIV4 Moduuli: STCW-opinnot 3 10 op*.

RAJAMV1 Moduuli: Koulutuspurjehdus 3. vsk – MV 11 op**RAJAMV1A Koulutuspurjehduksen valmistelut, 2 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää toimintaympäristö- ja olosuhdeanalyysin sekä riskianalyysin merkityksen kansainvälisen liikenteen merimatkan valmisteluissa.
- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Kaikki opintosuunnat: MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk ja AMERIV3 STCW-opinnot 1.

Laivasto- ja merivartio-opintosuunnat: LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1, ALAIV2 STCW-opinnot 2, LAIV3 Merenkulun soveltavat opinnot 2 ja ALAIV4 STCW-opinnot 3.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen opettajaryhmät sekä koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RAJAMV1B Satamajakso 3. vsk, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää kansainvälisen liikenteen merimatkan valmistelujen tärkeyden ja osaa tuettuna toteuttaa valmistelut merenkulkuoppaita hyödyntämällä.
- STCW A II/1 (Navigaatio)

- harjaantuu kouluttajan tehtävissä taistelualuksella.
- tunnistaa alushuollon ja täydennysten merkityksen ennen pitkäkestoista merelläoloa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, merivartio-opintosuunta ja Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk ja LAIV5 Koulutuspurjehduksen valmistelut.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun ja Tekniikan opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RAJAMV1C Avomerenkulun soveltavat opinnot, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää integroidun merenkulkujärjestelmän käytön turvallisen navigoinnin tukemisessa ja käytön periaatteet pintatilannekuvan muodostamisessa osana taistelujärjestelmää.
- soveltaa avomerenkulun paikanmäärittämis menetelmiä, kykenee määrittämään aluksen sijainnin taivaankappaleiden avulla ja soveltaa vuoroveden korkeuden ja vuorovesivirran suunnan ja nopeuden määrittämis menetelmiä käytännössä.
- soveltaa meteorologian teoriaopintojen oppeja sääennusteiden analysoimisessa ja laatimisessa.
- STCW A II/1 (Navigaatio), STCW A-II/1 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-V/2 (Merimiestaito ja johtaminen), STCW A-VI/1–4 (Työsuojaelu ja alus sosiaalisena ympäristönä), STCW A-VI/2–2 (Nopean valmiusveeneen kuljettajakoulutus), STCW A-VI/6–2 (Turvatoimiasioiden lisäkoulutus)

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

- MERIV1 Koulutuspurjehdus 1. vsk
- AMERIV3 STCW-opinnot 1
- LAIV1 Merenkulun soveltavat opinnot 1
- ALAIV2 STCW-opinnot 2
- LAIV3 Merenkulun soveltavat opinnot 2
- ALAIV4 STCW-opinnot 3

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Merenkulun opettajaryhmä. Toteutukseen osallistuu: koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RAJAMV1D Kansainvälisen toiminnan soveltavat opinnot, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa merivoimien käyttöönottamia kansainvälisiä ohjesääntökokeelmia (AJP, ATP) kansainvälisessä toimintaympäristössä.
- sisäistää kansainvälisen harjoituksen toteutuksen alustasalla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Merivoimien koulutusohjelman laivasto-opintosuunta, Merivoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta ja merivartio-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

MERIV4 Aselajiupseerikurssit.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa: Merisotakoulu / Korkeakouluosasto.

Opintojakson toteutuksesta vastaa: Merisotakoulun Koulutuskeskuksen Taktiikan ja Johtamisen opettajaryhmät, Korkeakouluosasto, koululaiva.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RVL1 Moduuli: Rajavartiolaitoksen toimintaympäristö ja kansainväliset opinnot 10 op**RVL1A Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmiltä osin Rajavartiolaitoksen historian, minkä jatkumona sen nykyisen organisaation ydintehtävineen ja erityispiirteineen.
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien viranomaisten (Poliisin, Tullin ja Rajavartiolaitoksen (PTR) sekä Maahanmuuttoviraston) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.
- osaa selittää oman toiminnan kannalta keskeisimpien merellisen toimijoiden (METO); Merivoimien, Rajavartiolaitoksen ja Liikenteen turvallisuusviraston (TRAFI) roolit, yhteistoiminnan ja oleelliset tehtäväkohtaiset erot valtionhallinnossa.
- osaa tulkita keskeisimpiä ylikansallisia, Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä.
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia.
- osaa tulkita Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja.
- osaa selittää Euroopan Unionin neliportaisen rajaturvallisuusmallin toiminnan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL1B Rajavartiolaitoksen kansainvälinen toiminta, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa kuvailla keskeisimmät Euroopan Unionin ulkorajavalvontavirasto Frontexin tehtävät, toimintamuodot ja aseman osana unionin rajojen valvontaa.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen ja Frontexin kansainvälisiin tehtäviin haantumisen periaatteet.
- osaa kuvailla Suomen ja Venäjän välisen rajavaltuutettutoiminnan periaatteet osana kansainvälistä toimintaa.
- suoriutuu ammattienglannilla monikulttuurisen raja-alueen tarkkailijaryhmän kenttäpartioinnista ja tilannekeskustelyöskentelystä harjoitusympäristössä.
- osaa kuvailla pääpiirteissään kansainväliseen harjoitukseen osallistuvien maiden rajaturvallisuusjärjestelyt.
- osaa kuvailla pääpiirteissään vähintään Suomen, Viro, Ruotsin ja Venäjän merivartiostojen toiminnan yleisjärjestelyt.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat.

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL1C Venäjän kielen perusteet rajavartiomiehelle, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija suoriutuu normaalista maahantuloon ja maastalähtöön liittyvästä rajatarkastusdialogista venäjäksi.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL2 Moduuli: Rajavartiomiehen perustiedot ja -taidot 21 op**RVL2A Rajavalvonnan perusteet, 8 op****Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa soveltaa perustellen keskeisimpiä Euroopan Unionin rajaturvallisuutta ja vapaata liikkuvuutta koskevia säännöksiä 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä ylikansallisia perus- ja ihmisoikeuksia 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.

- osaa soveltaa perustellen Rajavartiolaitoksen virkatehtäviä ohjaavia keskeisimpiä kansallisia lakeja 1. ja 2. linjan rajatarkastuksissa sekä rajavalvontapartiossa kohdattaviin tehtäviin aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista rajavalvontatehtävissä tavattavista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- suoriutuu käytännössä ensipartion rajavalvontatehtävissä kohtaamista rikostorjunnallisista tilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.
- osaa käyttää rajavartiomiehen voimankäyttövälineitä tilanteen mukaisesti.
- suoriutuu rajavartiomiehen virka-aseen näyttökokeesta.
- läpäisee virka- ja hälytysajoneuvon kuljettajakurssit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioinnin opetusyksikkö, merivartioinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL2B Rajatarkastusten perusteet, 8 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa erotella yleisimpiä matkustusasiakirjojen turvatekijöitä ja tunnisteita.
- suoriutuu käytännössä normaaleista ja vaihtelevista 1. linjan rajatarkastustilanteista ja toimenpiteistä aluksi harjoitus- ja myöhemmin aidossa työympäristössä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op ja Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL2C Rikostorjunta ja oikeusoppi, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- osaa kuvailla yleisimpiä laittoman maahantulon tekotapoja, pääreittejä ja syitä Euroopan Unionin alueella.
- suoriutuu käytännön esitutkintatoimenpiteistä harjoitusympäristössä (tutinnan turvaaminen-esitutkinta-pöytäkirjan rakentaminen-kuulustelut-rekisterikirjaamiset).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin) ja Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, merivartioidinnin opetusyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

RVL3 Moduuli: Yksikön toiminnan suunnittelu ja johtaminen

8 op

RVL3A Yksikön hallinto, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa kuvailla hyvän hallinnon periaatteet.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen varhaisen välittämisen mallin.
- läpäisee esimies- ja vuorovaikutusvalmennuskurssin.
- osaa selittää Rajavartiolaitoksen tavoite- ja kehityskeskustelujen sisällön sekä palkkausjärjestelmän rakenteen.
- osaa rakentaa työyksikkönsä yhden työjakson työvuoroluettelon.
- osaa ratkaista ensimmäisen tehtävänsä mukaisia keskeisimpiä hallintoasioita.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin) ja Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, merivartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö, henkilöstötoimisto.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

RVL3B Yksikön operatiivinen toiminta (MV), 6 op

Osaamistavoite:

Opiskelija

- osaa rakentaa toimintaympäristöanalyysin, minkä pohjalta edelleen tilanne- ja riskianalyysin koulutushaaran mukaisen yksikön alueelta.
- osaa soveltaa laatimaansa tilanne- ja riskianalyysiä koulutushaaran mukaisen yksikön resurssien taktisessa käytössä.

- osaa kuvailla Rajavartiolaitoksen operatiivisen kenttäjohtamisen (OPKE-JO) rakenteelliset periaatteet ja johtosuhteet.
- osaa ratkaista toimintataktisesti oikein erilaisia kenttäjohtamistilanteita tilannejohtajan näkökulmasta.
- osaa löytää lakiperusteisesti oikeat ratkaisut erilaisiin kenttäjohtamistilanteisiin tilannejohtajan näkökulmasta.
- läpäisee yleis- ja kenttäjohtajakurssin näyttökokeineen hyväksytysti.
- läpäisee etsintä- ja meripelastusyksikön päällikön kurssin näyttökokeineen hyväksytysti (vain merivartio-opintosuunta).
- suoriutuu ensimmäisen tehtävänsä mukaisesta ohjatusta työharjoittelusta tulevalla virkapaikallaan.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Raja- ja merivartio-opintosuunnat

Esitietovaatimukset:

Rajavartiolaitoksen toiminnan perusta, 4 op, Rajavalvonnan perusteet, 8 op (soveltuvin osin), Rajatarkastusten perusteet, 8 op (soveltuvin osin) ja Rikostorjunta ja oikeusoppi, 5 op (soveltuvin osin).

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Raja- ja merivartiokoulu: rajavartioidinnin opetusyksikkö, merivartioidinnin opetusyksikkö, korkeakoulu- ja kurssiyksikkö.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.3 Ilmavoimien koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot

Ilmavoimien koulutusohjelma

KOY1 Moduuli: Taistelutekniikka ja koulutus 2 14 op

KOY1A Koulutuksen suunnittelu ja toteutus, 4 op

Osaamistavoite:

Tiedot:

- Opiskelija saavuttaa lisensseihin vaadittavan osaamisen.
- Opiskelija pystyy määrittelemään PV:n normiston ja pedagogisten valintojen merkityksen yksinkertaisten harjoitusten suunnittelussa.

Taidot:

- Opiskelija pystyy soveltamaan PV:n normistoa koulutuksen suunnittelussa.
- Opiskelija pystyy soveltamaan pedagogista osaamistaan koulutustapahtumien arviointiin ja kehittämiseen.
- Opiskelija pystyy toteuttamaan käytännön opetusharjoituksia.

Asenne:

- Opiskelija kehittyy harjoitusten suunnittelussa ja johtamisessa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

MAAV KO, Ilmav KO, RJ-os

Esitietovaatimukset:

Taistelutekniikka ja koulutus 1 -moduulin hyväksytty suorittaminen ja oikeuksien saavuttaminen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL / SPEDR

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1B Taisteluammunta oppimisympäristönä, 6 op**Osaamistavoite:**

Tiedot:

- Opiskelija saavuttaa lisenssiin vaadittavan osaamisen.

Taidot:

- Opiskelija pystyy toteuttamaan yksinkertaisia taisteluammuntoja.
- Opiskelija pystyy soveltamaan PV:n normistoa ja pedagogista osaamista ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Opiskelija pystyy soveltamaan taisteluteknistä osaamistaan taisteluammunnan suunnittelussa ja toteuttamisessa.

Asenne:

- Opiskelija kehittyy ammuntojen suunnittelussa ja johtamisessa.
- Opiskelija hyväksyy palvelusturvallisuuden merkityksen ammunnoissa.

Opintojakso tuottaa lisensejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

MAAV KO, Ilmav KO, RJ-os

Esitietovaatimukset:

Taistelutekniikka ja koulutus 1 -moduulin hyväksytty suorittaminen ja oikeuksien saavuttaminen.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Vastuutaho JOSPEL, toteutus JOSPEL JA STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY1C Järjestelmävaikutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa laskea, millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä
- kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita
- kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä

Taidot:

- kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä
- kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi
- kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän

Asenne:

- kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin
- kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön
- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus. MAAV-KO 4 op, MERIVKO 4 op, ILMAVKO 4 op, LENTOUPSKO 2 op

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniikan perusteet, 4 op ja Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA1 Moduuli: Ilmapuolustuksen taistelu 13 op**ILMA1A Ilmaoperaatioalueen taistelun perusteet, 5 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmapuolustusjärjestelmän kokonaisuuden (Ilmavoimat, ilmatorjunta ja ilmasuojelu) ja johtamisen periaatteet (operatiivinen, tulenkäytön ja aselaji- / toimialajohtaminen) sekä ilmapuolustuksen suorituskyvyn osatekijät.
- ymmärtää Ilmavoimien tehtävät ja pääjärjestelmät sekä ilmapuolustusjärjestelmään kohdistuvat uhkatekijät, pääpainona ilmauhka.
- ymmärtää ilmauhkan käsitteet ja ilma-aseen käytön periaatteet.
- ymmärtää ilma-alusten tunnistamisen periaatteet ja osaa tunnistaa omat ilma-alukset.
- ymmärtää ilmaiskun perusrakenteen sekä suurvaltailmavoimien käytön periaatteet alueellisesti jaoteltuna.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taistelutekniikka ja koulutus 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA1B Ilmaoperaation rakenne, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää nykyaikaisen ilmasodan kehityshistorian sekä ilmapuolustuksen lamauttamisen yleiset lainalaisuudet.
- ymmärtää nykyaikaisen ilma-aseen käyttöperiaatteet ja keskeisimmät asejärjestelmät, alustat ja niiden vaikutuksen oman puolustushaaran taisteluun.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Ilmaoperaatioalueen taistelun perusteet, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA1C Ilmaoperaation toimeenpano (TKJ-HARJ), 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa johtamisen teorioita normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön päällystötehtävässään.
- toimii omassa tehtävässään itsenäisesti yhteisen päämäärän saavuttamiseksi.
- toimii johtajana ilmavoimien perusyksikössä tai toimialan tehtävissä.
- tuntee poikkeusolojen johtamisessa OPSU-, OPJO- ja TIKU-prosessin osana tukikohtaharjoitusta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Ilmaoperaatioalueen taistelun perusteet, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtamisen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmälle asetetuista vaatimuksista. Osaa esittää, miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeessa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelemaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniiikan perusteet, 4 op, Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op sekä Järjestelmävaikutus, 4 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2 Moduuli: Lentotukikohdan taistelu 12 op**ILMA2A Lentotukikohdan taistelun mallintaminen, 4 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa soveltaa matematiikan ja luonnontieteiden perusteita tukikohdan taistelun mallintamisessa.
- osaa kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen.
- ymmärtää kyberuhkan vaikutukset johtamistoiminnassaan.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2B Johtamiseen vaikuttavat tekijät tukikohdassa, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa eri aselajien poikkeusolojen toiminnan perusteet ja periaatteet sekä huomioi ne omassa johtamistoiminnassaan.
- osaa toimintaympäristöanalyysin laadinnan.
- hallitsee vaihtoehtoiset johtamismenetelmät.
- ymmärtää logistiikan johtamisen periaatteet tst-tukikohdassa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

MPKK:n johtamisen perusopinnot ja opintojakso Ilmaoperaation rakenne, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtamisen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2C Tukikohtataktiikan perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee ilmavoimien taistelutukikohdan joukot.
- ymmärtää ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun perusteet.
- ymmärtää vastustajan erikoisjoukkojen muodostaman maauehkan perusteet ja erityispiirteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmapuolustuksen johtamisympäristöt 12 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2D Taistelun kouluttaminen, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy:

- analysoimaan taistelutukikohdan toimintaympäristön vaatimukset taisteluiden taisteluteknisille taidoille ja taistelukoulutukselle.
- soveltamaan sotilaspedagogiikan teorioita koulutus- ja harjoitustapahtumien toteuttamiseen tukikohtaympäristössä.
- toimimaan tukikohtaympäristössä perustaistelukoulutustapahtumien kouluttajana omalla toimialallaan.
- kehittämään taistelukouluttajana.
- suhteuttamaan Ilmavoimien toimintaympäristön ja kulttuurin vaikutukset taistelukoulutusharjoituksien suunnitteluun ja toteutukseen.
- osaa suunnitella ja toteuttaa tukeutumistaktiikan harjoituksia aselajinsa varusmiehille ja reserviläisille.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimakoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Ei sovellu JOO-opiskelijalle.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA3 Moduuli: Ilmapuolustuksen johtamisympäristöt 12 op**ILMA3A Ilmasodan teoreetikot, 3 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee ilmasodan historian kehityksen ja keskeisimmät sotataidon teorialat sekä vaikutuksen sodankäynnin periaatteisiin.
- toteutetaan englannin kielellä (KV-näkökulma).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupeeerikoulutusohjelman ja ilmavoimakoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattioiskelija.

Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmapuolustuksen taistelu 13 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3B Toimintakyvyn ylläpito ja kehittäminen, 4 op**Osaamistavoite:**

Ilmavoimakoulutusohjelma:

Opiskelija muistaa fyysisen toimintakyvyn liikuntatieteelliset ja valmennusopilliset perusteet sekä osaa soveltaa niitä liikuntalajien opettamisessa ja valmentamisessa. Opiskelija ymmärtää fyysisen toimintakyvyn merkityksen osana yksilön toimintakyvyn kokonaisuutta ilmapuolustuksen toimintaympäristössä. Opiskelija ymmärtää fyysisen harjoittelun perusteet sekä osaa suunnitella, valmistella ja johtaa fyysisiä ominaisuuksia kehittäviä liikuntaharjoitteita. Opiskelija suorittaa vuosittain kenttäkelpoisuustestit.

Lentoupseerin koulutusohjelma:

Opiskelija muistaa fyysisen toimintakyvyn liikuntatieteelliset ja valmennusopilliset perusteet sekä osaa soveltaa niitä sotilaslentäjän toimintaympäristössä. Opiskelija ymmärtää fyysisen toimintakyvyn merkityksen osana tuki- ja liikuntaelinvammojen ennaltaehkäisyä. Opiskelija ymmärtää ihmisen toimintakyvyn rajoitukset. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa teoriaa ja käytännön harjoituksia lentopalvelustehtävään valmistautuessa ja sen päättyessä. Opiskelija suorittaa vuosittain kenttäkelpoisuustestit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoima- ja lentoupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Ei sovellu JOO-opiskelijalle.

Esitietovaatimukset:

Toimintakyky, 3 op. MPKK, JOSPEL.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3C Toimintavalmiuden perusteet ja joukkojen suorituskyyky, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmavoimien toimintavalmiuden erityispiirteet.
- tuntee valmiuden säätelyn periaatteet ja joukkojen perustamisen.
- tuntee ilmapuolustuksen eri joukkojen suorituskyykyyn.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimakoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmapuolustuksen taistelu 13 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3D Ilmapuolustuksen johtamisen perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa

- soveltaa johtamisen teorioita normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön päällystötehtävässään.
- soveltaa ryhmätoiminnan ja -dynamiikan perusteita normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön päällystötehtävissään toimiessaan ilmapuolustuksen asiantuntijoiden kanssa.
- käyttää erilaisia toiminnallisia menetelmiä ryhmien ja tiimien johtamisessa.
- toimia johtajana ja/tai johdettavana oman puolustushaaran mukaisessa organisaatiossa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

MPKK:n johtamisen perusopinnot

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtamisen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA4 Moduuli: Ilmapuolustuksen suorituskyky 13 op**ILMA4A Osaava henkilöstö osana suorituskykyä, 3 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena, että opiskelija:

- tietää ilmapuolustuksen palkatun henkilöstön ja asevelvollisten koulutusjärjestelmän rakenteen.
- tuntee toimialakohtaisen toimintaympäristön ja sen kehittämisen asettamat vaatimukset osana ilmapuolustuksen suorituskykyä.
- ymmärtää henkilöstön osaamisen kehittämisen merkityksen ilmapuolustuksen suorituskyvylle.
- osaa arvioida oppimisen teorioiden merkitystä osana oppimistapahtumien suunnittelua ja johtamista.
- suunnittelee, toteuttaa, arvioi ja kehittää koulutustapahtumia.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseeri- ja ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

**AILMA4B KV-ympäristöt ja PH-englanti, 5 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- osaa kansainväliseen toimintaan liittyvät käsitteet ja pystyy toimimaan tehtäviensä edellyttämällä tasolla englanninkieltä käyttäen.
- osaa analysoida oman puolustushaaran ja aselajin toimintaa osana kansainvälistä toimintaympäristöä.
- ymmärtää lähialueen ilmavoimien toimintatavat ja tuntee kaluston.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on ilmavoimaupseerin ja lentoupseerin koulutusohjelmien sotatieteiden kandidaattiopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

**AILMA4C Taktiikan soveltaminen, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmapuolustuksen sodankäynnin lainalaisuudet.
- soveltaa sodankäynnin teorioita oman aselajinsa taistelussa taistelutukikohdan viitekehyksessä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimakoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Ei sovellu JOO- opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Lentotukikohdan taistelu 12 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**AILMA4D Inhimilliset tekijät, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija kykenee huomioimaan ihmisen suorituskyvyn rajat ja inhimillisten tekijöiden osa-alueet, sekä niiden keskeisen roolin lentoturvallisuustyössä sekä opiskelussa sotilaslentäjän tai ilmavoimaupseerin ammattiin. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee mm. seuraavat asiat:

- havainnon tekeminen ja sen analysointi
- inhimilliset virheet ilmailussa
- kuormitus ja stressi
- tilannetietoisuus ja päätöksenteko
- Ilmavoimien lentoturvallisuuskulttuuri
- Viranomaismääräykset toimintakyvyn ylläpitämisestä

Tavoitteena on, että opintojaksolla opiskelija alkaa havainnoida itseään psykofysiologisena kokonaisuutena.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimaupseerin ja lentoupseerin koulutusohjelmien sotatieteiden kandidaattiopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Lentoupseerin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakso VN2-lentokoulutus tulee olla suoritettuna. Ilmavoimaupseerien koulutusohjelman opiskelijoilla ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH)
13 op****KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä, 8 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- suunnittelee ja johtaa normaaliolojen lentoharjoituksen aselajikohtaisen toiminnan.
- soveltaa omaa johtamistoimintaansa organisaation ja tehtävän tavoitteiden mukaisesti.
- tuntee johtamisjärjestelmälän sotavarustuksen suorituskyvyn.
- hallitsee johtamisjärjestelmäperusteiden tuottamisen prosessin.
- ymmärtää ja arvioi eri tiedonsiirtotekniikoiden tuomia mahdollisuuksia ja rajoitteita.
- ymmärtää ja osaa arvioida ilmavoimien johtoportaiden tarvitsemien operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen sekä ilmavalvonnan tarvitsemia tiedonsiirtoyhteyksiä, johtamis- ja valvontajärjestelmiä, tietojärjestelmiä.
- ymmärtää johtamispaikkojen liikkuvan varavoiman käytön ja merkityksen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimakoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattipöskelija.

Esitietovaatimukset:

MPKK:n johtamisen perusopinnot, riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, Sotatekniikan, johtamisen ja sotataidon pääopettajat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämäläheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet.

Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä.

Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

2.2.3.1 Lentotekninen opintosuunta

LEKO1 Moduuli: Lentotekniikan perusteet 14 op

LEKO1A Ilma-alusten aerodynamiikan perusteet, 4 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää lentokonetekniikan perusteiden avulla ilma-alusta eri järjestelmien muodostamana kokonaisuutena.
- laskee ilma-alusten aerodynaamisten ominaisuuksien vaikutuksia ilma-aluksen suorituskykyyn
- soveltaa ilma-alusten aerodynaamisten ominaisuuksien vaikutuksia suoritusarvoihin
- tuntee ilma-alusten käytettävyyden ja elinkaaren hallinnan perusteita.
- soveltaa aerodynamiikan asettamia reunaehtoja lentoteknisissä toimintaympäristössä
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen opintosuunnan sotatieteiden kandidaattipiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LEKO1B Lentovoimalaitetekniikan perusteet, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa vaikuttaa lentoteknisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.
- ymmärtää lentokonetekniikan perusteiden avulla ilma-alusta eri järjestelmien muodostamana kokonaisuutena.
 - osaa soveltaa lentovoimalaitteiden asettamia reunaehtoja lentoteknisessä toimintaympäristössä
 - osaa laskea lentovoimalaitteiden ominaisuuksien vaikutusta ilma-aluksen suorituskykyyn
 - osaa analysoida voimalaitteiden eri järjestelmien ja ominaisuuksien vaikutusta voimalaitteen suoritusarvoihin
- tuntee ilma-alusten käytettävyyden ja elinkaaren hallinnan perusteita.
 - osaa laskea lentovoimalaitteiden ominaisuuksien vaikutusta ilma-aluksen suorituskykyyn
 - osaa analysoida voimalaitteiden huoltojärjestelmää
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasaiteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen opintosuunnan sotatieteiden kandidaattipöskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluva erikseen sovittaessa.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotateknikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LEK01C Lentokonejärjestelmäteknikka, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa vaikuttaa lentoteknisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.
- ymmärtää lentokonetekniikan perusteiden avulla ilma-alusta eri järjestelmien muodostamana kokonaisuutena.
 - osaa soveltaa ilma-aluksen järjestelmien asettamia reunaehtoja lentoteknisessä toimintaympäristössä
 - osaa laskea ilma-aluksen järjestelmien ominaisuuksien vaikutusta ilma-aluksen suorituskykyyn
- tuntee ilma-alusten käytettävyyden ja elinkaaren hallinnan perusteita.
 - osaa analysoida eri järjestelmien huoltojärjestelmää
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen opintosuunnan sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LEKO2 Moduuli: Lentokonetekniikan sovellukset 19 op**LEKO2A Lentokonerakenteiden suunnittelu, 4 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet.
- osaa kehittää luonnontieteiden lentoteknisten osa-alueiden (lujuusoppi, rakenteet) perusteella lentoteknillisen toimintaympäristön toimintaa ja osaamista.
- osaa ennustaa ilma-alusten käytettävyyttä ja elinkaaren hallintaa.
- vaikuttaa lentoteknillisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssia.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen opintosuunnan sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

LEKO2B Ilma-alusten aerodynaamiset sovellukset, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa selvittää teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.
- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet.

- osaa kehittää luonnontieteiden aerodynamiikan perusteella lentoteknillisen toimintaympäristön toimintaa ja osaamista.
- osaa ennustaa ilma-alusten käytettävyyttä ja elinkaaren hallintaa.
- osaa ennustaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.
- vaikuttaa lentoteknillisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen opintosuunnan sotatieteiden kandidaattipiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

LEKO2C Lentokonesähköjärjestelmätekniikan sovellukset, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- kehittää ilma-alusten sähkö- ja avioniikkajärjestelmien osaamisen perusteella lentoteknillisen toimintaympäristön toimintaa ja osaamista.
- osaa tulkita ilma-aluksen sähköjärjestelmien antamaa informaatiota.
- osaa ennustaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.
- kehittää ilma-aluksen suorituskykyä sähköjärjestelmien reunaehdot huomioiden.
- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet.
- osaa tuottaa teknisiä raportteja ilma-alusten sähköjärjestelmistä

- osaa tehdä raporttien perusteella ennakoivia suunnitelmia järjestelmien vaikutuksesta ilma-aluksen suorituskykyyn.
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti.
- vaikuttaa räjähdeturvallisen palveluympäristön tuottamiseen.
- vaikuttaa lentoteknisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.
- osaa mitata turvallisesti ilma-alusten sähköjärjestelmiä ja tulkita mittausten antamaa informaatiota.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen opintosuunnan sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuulumia erikseen sovittaessa.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

LEKO2D Ilma-alusten asejärjestelmätekniikka, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- kehittää asejärjestelmien osaamisen perusteella lentoteknisen toimintaympäristön toimintaa ja osaamista.
- ennustaa ilma-aseiden vaikutusta ilmapuolustuksen suorituskyvyn tuottamisessa.
- osaa tehdä johtopäätöksiä ilmapuolustuksen aseiden ominaisuuksista ja käytöstä.
- osaa suunnitella tukikohdan asejärjestelmien käyttöä ja logistiikan toteuttamista.
- osaa ennustaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.

- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet.
- toimii Ilmailulain ja ICAO:n määräysten mukaisesti.
- vaikuttaa räjähdeturvallisen palveluympäristön tuottamiseen.
- vaikuttaa lentoteknisessä toimintaympäristössä asenteiden merkityksen ymmärtämiseen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen opintosuunnan sotatieteiden kandidaattopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi

***ALEKO3 Moduuli: Lentokonetekniikka tukikohtaympäristössä
20 op*****ALEKO3Aa HN-käyttöhuoltokurssi (ILMAV), 12 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- saavuttaa pääkaluston käyttöhuoltokelpuutuksen asettamat tavoitteet.
- osaa soveltaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Arviointi suoritetaan voimassa olevien lentoteknistä tyypikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaisesti.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen opintosuunnan (ILMAV) sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa, mikäli henkilö omaa voimassa olevien lentoteknistä tyypikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaiset osaamiset. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot sekä henkilö omaa voimassa olevien lentoteknistä tyypikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaiset osaamiset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja lentotekninen sektori (IlmaSK9).

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**ALEKO3Ab HH-käyttöhuoltokurssi (MAA JA RVL), 12 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- saavuttaa pääkaluston käyttöhuoltokelpuutuksen asettamat tavoitteet.
- osaa soveltaa teknologian vaikutuksia, mahdollisuuksia ja rajoituksia toimintaympäristössään.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Arviointi suoritetaan voimassa olevien lentoteknistä tyypikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaisesti.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen opintosuunnan (MAAV) sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa, mikäli henkilö omaa voimassa olevien lentoteknistä tyypikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaiset osaamiset. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot sekä henkilö omaa voimassa olevien lentoteknistä tyypikoulutusta ohjaavien viranomaisnormien mukaiset osaamiset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja ja UTJR.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**ALEKO3Ba Toiminta tukikohdassa (ILMAV JA MAA), 8 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- hallitsee räjäytystöihin liittyvät tekniikat ja määräykset sekä toimii niiden perusteella turvallisesti.
- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet
- ymmärtää lentotekniseen logistiikkaan liittyvät toimintaperiaatteet, huollatusjärjestelmät, varaosatoiminnot, polttoaineet.
- kehittää luonnontieteiden ja lentoteknisten osa-alueiden perusteita toimintaympäristössään.
- toimii tehtävässä, jossa on vaatimuksena: sähkötyöturvallisuus-, tulityö-, ensiapu- ja työturvallisuuskoulutus.
- toimii turvallisesti tehtävänsä mukaisessa toimintaympäristössä ja johtamisessa.
- analysoi tehtävänsä liittyviä riskejä ja ottaa ne huomioon toiminnassaan (esim. työ- ja palvelusturvallisuus, lisenssit, tila- ja tietoturvallisuus).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Arviointi suoritetaan voimassa olevien viranomaisnormien mukaisesti.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen opintosuunnan sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa, mikäli henkilö omaa voimassa olevien viranomaisnormien mukaiset osaamiset. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot sekä henkilö omaa voimassa olevat viranomaisnormien mukaiset osaamiset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

ALEKO3Bb Toimivaltakoulutus ja RVL:n tukikohta (RVL), 8 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet.
- toimii turvallisesti tehtävänsä mukaisessa toimintaympäristössä ja johtamisessa.
- analysoi tehtävänsä liittyviä riskejä ja ottaa ne huomioon toiminnassaan (esim. työ- ja palvelusturvallisuus, lisenssit, tila- ja tietoturvallisuus).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Arviointi suoritetaan voimassa olevien viranomaisnormien mukaisesti.

Kohderyhmä:

Ilmavoimien koulutusohjelman lentoteknisen (RVL) opintosuunnan sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa, mikäli henkilö omaa voimassa olevien viranomaisnormien mukaiset osaamiset. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot sekä henkilö omaa voimassa olevat viranomaisnormien mukaiset osaamiset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.3.2 Ilmavoimien johtamisjärjestelmäopintosuunta***IVJOJÄ1 Moduuli: Johtamisjärjestelmälään perusteet 15 op*****IVJOJÄ1A Valvonta-/tukikohtajärjestelmät sekä johtokeskukset, 5 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee ilmapuolustusjärjestelmän, ilmavoimien tehtävät, pääjärjestelmät sekä tukikohdan toimintaympäristön.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IVJOJÄ1B LINK16 ja COMSEC -perusteet, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- ymmärtää perusteet LINK16 datalinkkijärjestelmästä.
- omaa perusvalmiudet operoida Link 16-järjestelmällä.
- ymmärtää ilmapuolustuksen viitekehyksessä COMSEC-toiminnan merkityksen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IVJOJÄ1C Tietoverkkopuolustuksen perusteet (ILPU), 3 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa täydentää Ilmavoimien aselajin ja toimialojen keskeisiä tekniikkaan liittyviä tietoja ja teorioita tietoverkkopuolustuksesta ilmapuolustuksen viitekehyksessä.
- ymmärtää järjestelmien rakenteen sekä osaa saavutettua tietoa hyödyntää arvioitaessa oman toimialan keskeisten järjestelmien haavoittuvuutta ja toimivuutta tietoturvan näkökulmasta.
- arvioi kyberturvallisuushakia ja -mahdollisuuksia osana aselajin ja tukikohdan johtamistoiminnassa normaali- ja poikkeusoloissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit- taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IVJOJÄ1D Lennonvarmistuksen perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa lennonvarmistuslaitteiden ja – järjestelmien ohjeistukset ja mää- räykset sekä laitteiden ominaisuudet.
- ymmärtää lennonvarmistusjärjestelmien merkityksen lentoturvallisuuden näkökulmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen so- vittaessa.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**IVJOJÄ1E Johtamisjärjestelmäla
ilmapuolustuskokonaisuudessa 1, 2 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa analysoida valvonta- ja johtamisjärjestelmien sekä verkkosodankäynnin merkitystä ilmapuolustuksen kokonaiskentässä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit- taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**AIVJOJÄ2 Moduuli: Johtamisjärjestelmäalan syventäminen eri
aloilla 20 op****AIVJOJÄ2A Johtamisjärjestelmäla
ilmapuolustuskokonaisuudessa 2, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa analysoida omaa osaamistaan ilmapuolustuk- sen suorituskäytön kehittämisessä lentoturvallisuus huomioiden.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit-
taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

VIESTI suuntautuminen**AIVVIESTI1A Viestitekniset perusteet, 4 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija voi toimia tehtävässä, jossa on vaatimuksena sähkö-
työturvallisuus-, tulityö-, ensiapu- ja työturvallisuuskoulutus.

Osa Ilmavoimien TVJ-alan kelpoisuuksiin johtavaa koulutusta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/Hylätty. Voimassa olevan TVJ-alan arviointiperusteiden mukaisesti.

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit-
taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVVIESTI1B Johtamisjärjestelmälän erityvät tekniikat, 8 op (sotilasammatillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää ja arvioi eri tiedonsiirtotekniikoiden tuomia mahdollisuuksia ja rajoitteita.

Osa Ilmavoimien TVJ-alan kelpoisuuksiin johtavaa koulutusta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/Hylätty. Voimassa olevan TVJ-alan arviointiperusteiden mukaisesti.

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVVIESTI1C Johtamisjärjestelmälän käyttöhuoltokelpoisuusopinnot, 4 op (sotilasammatillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija soveltaa teknistä perusosaamistaan Ilmavoimien TVJ-alan kelpoisuuksien saavuttamiseksi.

Osa Ilmavoimien TVJ-alan kelpoisuuksiin johtavaa koulutusta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/Hylätty. Voimassa olevan TVJ-alan arviointiperusteiden mukaisesti.

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit- taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**AIVVIE11D KYBER ilmapuolustuksessa, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- arvioi kyberturvallisuushkia ja -mahdollisuuksia osana aselajin ja tukikoh- dan johtamistoiminnassa normaali- ja poikkeusoloissa.
- arvioi kyberuhkan merkitystä ilmapuolustuksessa.
- ymmärtää COMSEC- toiminnan ilmavoimissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/Hylätty.

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit- taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

JOKE suuntautuminen

AIVJOKE1A TVJ-alan operointikoulutus 1, 9 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- yhdistelee käytettävissä olevan informaation ja olosuhteiden vaikutuksen tilannekuvan rakentamiseksi, suunnittelee ja priorisoi rinnakkaiset tehtävät johtokeskusympäristössä sekä ääritilanteissa.
- käyttää ilmailuenglantia.

Osa Ilmavoimien TVJ-alan kelpoisuuksiin johtavaa koulutusta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/Hylätty. Voimassa olevan TVJ-alan arviointiperusteiden mukaisesti.

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit- taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVJOKE1B TVJ-alan operointikoulutus 2, 9 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- hallitsee tulenkäytön johtamisen ketjun ja ymmärtää toimijoiden roolit.
- johtaa ja toimii itsenäisesti taistelunjohtajana saavuttaen Ilmavoimien. taistelunjohtajan kelpoisuuden (2. lk) asettamat tavoitteet.
- käyttää ilmailuenglantia.

Osa Ilmavoimien TVJ-alan kelpoisuuksiin johtavaa koulutusta.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty/Hylätty. Voimassa olevan TVJ-alan arviointiperusteiden mukaisesti.

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit-
taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ELSO suuntautuminen**AIVELSO1A Elektronisen sodankäynnin perusteet, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää sotilastiedustelun, valvonnan ja maalittamisen perusteet. Opiskelija saa käsityksen tiedustelualan yleisjärjestelyistä kansallisella tasolla ja ymmärtää elektronisen sodankäynnin aseman Puolustusvoimissa. Lisäksi opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin kansallisia järjestelyjä. Opintojaksolla luodaan perusteet seuraavia opintoja varten ja perehdytetään opiskelijat toimialan turvallisuusaspekteihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Sotilastiedustelun orientoivat opinnot 12 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVELSO1B Sotilastiedustelun perusteet ja TVM-järjestelmä, 4 op(sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Suorittuaan opintojakson opiskelija ymmärtää tiedusteluprosessin ja oman tiedustelujärjestelmän perusteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakso on tarkoitettu Maavoimien koulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopintojen tiedustelu- ja elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson omistaa Maasotakoulu. Opintojakson toteuttaa Jalkaväkikoulu.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden kolmas lukukausi.

AIVELSO1C Elektronisen suojautumisen perusteet, 3 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin ja informaatioympäristön tuottamat uhat. Opiskelija osaa soveltaa osaamistaan elektronisen suojautumisen alalla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Elektronisen sodankäynnin tekniikka, 3 op ja Toimintaympäristötietous SMG-spektrissä, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVELSO1D Elektronisen vaikuttamisen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 2 op (sotilasammattillinen opinto)**Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen vaikuttamisen järjestelmäkokonaisuuden perusteet. Lisäksi opiskelija perehtyy elektronisen vaikuttamisen järjestelmien toiminta- ja käyttöperiaatteisiin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AIVELSO1E Elektronisen tuen järjestelmät ja suoritusperiaatteet, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen tuen järjestelmäkokonaisuuden perusteet. Lisäksi opiskelija kykenee hahmottamaan elektronisen tuen järjestelmien toiminta- ja käyttöperiaatteita.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AIVELSO1F Elektronisen sodankäynnin joukkojen taktiikka, 4 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää elektronisen sodankäynnin taktilliset perusteet. Opiskelija saa perusteet elektronisen sodankäynnin joukkojen ryhmittämisestä ja käytöstä eri puolustushaarojen tukena.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Maavoimien koulutusohjelman elektronisen sodankäynnin opintosuunnan opiskelijat ja Ilmavoimien koulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat sekä mahdollisesti Merivoimien koulutuskoulutusohjelman johtamisjärjestelmäopintosuunnan opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Opintojakson toteuttaa Elektronisen sodankäynnin keskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

IVJOJÄ3 Moduuli: Johtamisjärjestelmäalan soveltaminen **18 op**

IVJOJÄ3A Toiminta tukikohdassa, 8 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- soveltaa osaamistaan taistelutukikohtien toimintojen suunnittelussa aselajinsa asiantuntijana osana Ilmapuolustuksen toimintaympäristöä esim. viestikompanian toiminnan suunnittelussa.
- toimii normaalioloissa aselajinsa tehtävissä joukkojen johtajana esim. taistelutukikohdassa. Toimii poikkeusoloissa esim. Viestikompanian päällikön tehtävässä.
- ymmärtää johtamisjärjestelmäalan logistiikkaan liittyvät toimintaperiaatteet, huollatusjärjestelmät ja varaosatoiminnot.
- käyttää ja kehittää taistelutukikohdan viestikaluston ja -järjestelmien käyttöä.
- hallitsee viestikompanian toiminnan.
- suunnittelee ja toteuttaa viestitaktiikan harjoituksia aselajinsa varusmiehille ja reserviläisille.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit- taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

IVJOJÄ3B Toiminta johtokeskuksessa, 8 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- Osallistuu johtokeskusympäristössä ilmapuolustuksen toimintojen suun- nitteluun aselajinsa erityispiirteiden yleisen tason asiantuntijana.
- Ymmärtää johtokeskusten roolit ilmapuolustuksessa.
- Tuntee eri valmiustiloissa ilmapuolustuksen tilannekuvan muodostumisen periaatteet.
- Tuntee tulenkäytön johtamiseen osallistuvat joukot, tehtävät ja toimin- taympäristön.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit- taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja, JOJÄ-sektori.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**IVJOJÄ3C Johtamisjärjestelmäla
ilmapuolustuskokonaisuudessa 3, 2 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa analysoida sotatekniikan ja johtamisjärjestelmälän eri osa-alueita ilmapuolustuksen kokonaiskentässä.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovit-taessa. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.4 Lentoupseerin koulutusohjelman ja opintosuuntien opinnot

Lentoupseerin koulutusohjelma

LENT1 Moduuli: VN2-lentokoulutus 11 op

LENT1A VN2 Tyyppi- ja suunnistuslentokoulutus, 3 op

Osaamistavoite:

Tyypilentojen jälkeen:

- Oppilas osaa itsenäisesti koneen käsittelyn maassa ja peruslentämisen.
- Oppilas osaa itsenäisesti häiriötilanteissa säilyttää koneen hallinnan sekä tehdä välittömät hätätoimenpiteet.

Tyypilentojen jälkeen ohjaajan tiedot ja taidot on oltava sellaisella tasolla, että edellytykset muiden lentolajien koulutukseen täyttyvät.

Suunnistuslentojen jälkeen:

- Oppilas osaa itsenäisesti suunnistaa VFR:ssä vieraalle kentälle $H \geq 50$ m reittiviivalla ja aikamittakaavassa sekä ilman valmisteltua reittiviivaa ja aikamittakaavaa.
- Oppilas osaa itsenäisesti toiminnan sään huonontuessa ja siirtymisen IFR:ään.

Koulutuksen jälkeen oppilaalla on oltava kyky aloittaa vastaava koulutus suihkuharjoituskoneella.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN1-lentokoulutusohjelma tai vastaava muualla saatu lento-koulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

LENT1B Mittari- ja yölentokoulutus, 4 op**Osaamistavoite:**

Mittarilentokoulutuksen jälkeen oppilas osaa itsenäisesti:

- mittarilentotehtävän valmistelun (sään ja siihen liittyvien varakenttä-vaatimusten tuntemus, lentosuunnitelman valmistelu, polttoainelaskut, jäätämisen huomioiminen lähestymisissä),
- perusmittarilentämisen,
- mittariliikehtelyn,
- mittarisuunnistuksen sekä
- eri lähestymismenetelmät.

Oppilaan on saavutettava II-mittarilentoluokka mittarilentokoulutuksen lopuksi.

Yölentokoulutuksen jälkeen oppilas osaa itsenäisesti:

- turvallisen peruslentämisen yöllä VMC ja IMC -olosuhteissa,
- liikehtiä turvallisesti yöllä VMC -olosuhteissa
- suunnistaa yöllä suunnistuslaskujen ja kartan avulla VMC -olosuhteissa.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN1-lentokoulutusohjelma tai vastaava muualla saatu lento-koulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LENT1C Taito- ja osastolentokoulutus, 4 op

Osaamistavoite:

Oppilas osaa tehdä itsenäisesti ja turvallisesti yksittäisiä perustaitolentoliikkeitä ja lyhyitä yhdistelmiä. Osaa itsenäisesti lentää koneen syöksykierteeseen ja oikaista syöksykierteestä. Tunnistaa epätavallisen lentotilan ja osaa itsenäisesti oikaista epätavallisesta lentotilasta. Tunnistaa kaartosakkauksen ja osaa lentää itsenäisesti koneen kaartosakkaukseen ja oikaista koneen siitä.

Oppilas osaa lentää itsenäisesti tiiviissä lentomuodossa (VMC) parin johto- ja siipikoneena.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN1-lentokoulutusohjelma tai vastaava muualla saatu lentokoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA1 Moduuli: Ilmapuolustuksen taistelu 13 op

ILMA1A Ilmaoperaatioalueen taistelun perusteet, 5 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmapuolustusjärjestelmän kokonaisuuden (Ilmavoimat, ilmatorjunta ja ilmasuojelu) ja johtamisen periaatteet (operatiivinen-, tulenkäytön- ja aselaji- / toimialajohtaminen) sekä ilmapuolustuksen suorituskyvyn osatekijät.
- ymmärtää Ilmavoimien tehtävät ja pääjärjestelmät sekä ilmapuolustusjärjestelmään kohdistuvat uhkatekijät, pääpainona ilmauhka.

- ymmärtää ilmauhkan käsitteet ja ilma-aseen käytön periaatteet.
- ymmärtää ilma-alusten tunnistamisen periaatteet ja osaa tunnistaa omat ilma-alukset.
- ymmärtää ilmaiskun perusrakenteen sekä suurvaltailmavoimien käytön periaatteet alueellisesti jaoteltuna.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Opintojakson esitietovaatimuksena ovat moduulit Sotataidon perusteet sekä Taisteluteknikka ja koulutus 1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA1B Ilmaoperaation rakenne, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää nykyaikaisen ilmasodan kehityshistorian sekä ilmapuolustuksen lamauttamisen yleiset lainalaisuudet.
- ymmärtää nykyaikaisen ilma-aseen käyttöperiaatteet ja keskeisimmät asejärjestelmät, alustat ja niiden vaikutuksen oman puolustushaaran taisteluun.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso Ilmaoperaatioalueen taistelun perusteet, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA1C Ilmaoperaation toimeenpano (TKJ-HARJ), 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija

- soveltaa johtamisen teorioita normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön päällystötehtävässään.
- toimii omassa tehtävässään itsenäisesti yhteisen päämäärän saavuttamiseksi.
- toimii johtajana ilmavoimien perusyksikössä tai toimialan tehtävässä.
- tuntee poikkeusolojen johtamisessa OPSU-, OPJO- ja TIKU-prosessin osana tukikohtaharjoitusta.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimien KO ja lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Ilmaoperaatioalueen taistelun perusteet, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtamisen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY2D Järjestelmän käytettävyyden ylläpito, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija kykenee keskustelemaan järjestelmälle asetetuista vaatimuksista. Osaa esittää, miten todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa sille asetetut vaatimukset. Osaa selittää, miten käyttöhuollolla vaikutetaan järjestelmän käytettävyyteen ja millaiset ovat järjestelmän kunnossapidon sekä täydennyksen perusteet. Tunnistaa järjestelmän operointivaiheen aikaisen kehittämisen perusteet. Ymmärtää suorituskyvyn elinjakson hallinnan perusteet

Tiedot:

- Osaa selittää järjestelmän vaatimat käyttäjän ylläpitotoimenpiteet sekä järjestelmän kunnossapidon ja täydennyksen perusteet.
- Kykenee määrittelemään joukon suorituskyvyn käyttäen hyväksi sen osatekijöitä, kuten sotataidollisia tavoitteita (joukon käyttöperiaatteet), joukon koulutusta ja sillä olevan materiaalin ominaisuuksia.
- Kykenee tunnistamaan ja raportoimaan järjestelmän kehittämistarpeet järjestelmän operointivaiheessa.

Taidot:

- Kykenee toteuttamaan käyttäjän ylläpitotoimenpiteet järjestelmälle ja kouluttamaan niiden toteuttamisen omalle joukolleen.
- Osaa esittää miten todennetaan järjestelmävaatimuksia ja osaa toimia kenttäkokeissa.
- Osaa keskustella vaatimusmäärittelystä.

Asenne:

- Perustelee materiaalin käytettävyyden ylläpidon merkityksen joukon suorituskyvylle.
- Kykenee perustelemaan järjestelmän toiminnan ja kyvykkyyden sille asetettujen vaatimusten avulla.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniikan perusteet, 4 op, Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op sekä Järjestelmävaikutus, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

STEKNL.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2 Moduuli: Lentotukikohdan taistelu 10 op**ILMA2A Lentotukikohdan taistelun mallintaminen, 4 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa soveltaa matematiikan ja luonnontieteiden perusteita tukikohdan taistelun mallintamisessa.
- osaa kehittää omaa toimintaansa teknisiin ilmiöihin pohjautuen.
- ymmärtää kyberuhkan vaikutukset johtamistoiminnassaan.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lento- tai ilmavoimaukseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojaksolle voi osallistua muihinkin henkilöstöryhmiin kuuluvia erikseen sovittaessa.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2B Johtamiseen vaikuttavat tekijät tukikohdassa, 4 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa eri aselajien poikkeusolojen toiminnan perusteet ja periaatteet sekä huomioi ne omassa johtamistoiminnassaan.
- osaa toimintaympäristöanalyysin laadinnan.
- hallitsee vaihtoehtoiset johtamismenetelmät.
- ymmärtää logistiikan johtamisen periaatteet tukikohdassa.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

MPKK:n johtamisen perusopinnot ja opintojakso Ilmaoperaation rakenne, 2 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtamisen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA2C Tukikohtataktiikan perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee ilmavoimien taistelutukikohdan joukot.
- ymmärtää ilmavoimien taistelutukikohdan taistelun perusteet.
- ymmärtää vastustajan erikoisjoukkojen muodostaman maauehkan perusteet ja erityispiirteet.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmapuolustuksen johtamisympäristöt 12 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

ILMA3 Moduuli: Ilmapuolustuksen johtamisympäristöt 12 op**ILMA3A Ilmasodan teoreetikot, 3 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee ilmasodan historian kehityksen ja keskeisimmät sotataidon teorit sekä vaikutuksen sodankäynnin periaatteisiin.
- toteutetaan englannin kielellä (KV-näkökulma).

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimakoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmapuolustuksen taistelu 13 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3B Toimintakyvyn ylläpito ja kehittäminen, 4 op**Osaamistavoite:**

Ilmavoimakoulutusohjelma:

Opiskelija muistaa fyysisen toimintakyvyn liikuntatieteelliset ja valmennusopilliset perusteet sekä osaa soveltaa niitä liikuntalajien opettamisessa ja valmentamisessa. Opiskelija ymmärtää fyysisen toimintakyvyn merkityksen osana yksilön toimintakyvyn kokonaisuutta ilmapuolustuksen toimintaympäristössä. Opiskelija ymmärtää fyysisen harjoittelun perusteet sekä osaa suunnitella, valmistella ja johtaa fyysisiä ominaisuuksia kehittäviä liikuntaharjoitteita. Opiskelija suorittaa vuosittain kentäkelpoisuustestit.

Lentoupseerin koulutusohjelma:

Opiskelija muistaa fyysisen toimintakyvyn liikuntatieteelliset ja valmennusopilliset perusteet sekä osaa soveltaa niitä sotilaslentäjän toimintaympäristössä. Opiskelija ymmärtää fyysisen toimintakyvyn merkityksen osana tuki- ja liikuntaelinvammojen ennaltaehkäisyä. Opiskelija ymmärtää ihmisen toimintakyvyn rajoitukset. Opiskelija osaa soveltaa oppimaansa teoriaa ja käytännön harjoituksia lentopalvelustehtävään valmistautuessa ja sen päättyessä. Opiskelija suorittaa vuosittain kenttäkelpoisuustestit.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Ilmavoima- ja lentoupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Ei sovellu JOO-opiskelijalle.

Esitietovaatimukset:

Toimintakyky, 3 op. MPKK, JOSPEL.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3C Toimintavalmiuden perusteet ja joukkojen suorituskyky, 3 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmavoimien toimintavalmiuden erityispiirteet.
- tuntee valmiuden säätelyn periaatteet ja joukkojen perustamisen.
- tuntee ilmapuolustuksen eri joukkojen suorituskyvyn.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimakoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Ilmapuolustuksen taistelu 13 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA3D Ilmapuolustuksen johtamisen perusteet, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa

- soveltaa johtamisen teorioita normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön päällystotehtävässään.
- soveltaa ryhmätoiminnan ja -dynamiikan perusteita normaali- ja poikkeusolojen perusyksikön päällystotehtävissään toimiessaan ilmapuolustuksen asiantuntijoiden kanssa.
- käyttää erilaisia toiminnallisia menetelmiä ryhmien ja tiimien johtamisessa.
- toimia johtajana ja/tai johdettavana oman puolustushaaransa mukaisessa organisaatiossa.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Ilmavoimaukseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

MPKK:n johtamisen perusopinnot

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, johtamisen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

ILMA4 Moduuli: Ilmapuolustuksen suorituskyky 13 op**ILMA4A Osaava henkilöstö osana suorituskykyä, 3 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson osaamistavoitteena, että opiskelija:

- tietää ilmapuolustuksen palkatun henkilöstön ja asevelvollisten koulutusjärjestelmän rakenteen.
- tuntee toimialakohtaisen toimintaympäristön ja sen kehittämisen asettamat vaatimukset osana ilmapuolustuksen suorituskykyä.
- ymmärtää henkilöstön osaamisen kehittämisen merkityksen ilmapuolustuksen suorituskyvylle.
- osaa arvioida oppimisen teorioiden merkitystä osana oppimistapahtumien suunnittelua ja johtamista.
- suunnittelee, toteuttaa, arvioi ja kehittää koulutustapahtumia.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseeri- ja ilmavoimaupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AILMA4B KV-ympäristöt ja PH-englanti, 5 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija:

- osaa kansainväliseen toimintaan liittyvät käsitteet ja pystyy toimimaan tehtäviensä edellyttämällä tasolla englanninkieltä käyttäen.
- osaa analysoida oman puolustushaaran ja aselajin toimintaa osana kansainvälistä toimintaympäristöä.
- ymmärtää lähialueen ilmavoimien toimintatavat ja tuntee kaluston.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraallinen 0–5

Kohderyhmä:

Opintojakson kohderyhmä on ilmavoimaupseerin ja lentoupseerin koulutusohjelmien sotatieteiden kandidaattiopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

AILMA4C Taktiikan soveltaminen, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ilmapuolustuksen sodankäynnin lainalaisuudet.
- soveltaa sodankäynnin teorioita oman aselajinsa taistelussa taistelutukikohdan viitekehyksessä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimakoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Ei sovellu JOO- opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Moduuli Lentotukikohdan taistelu 12 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotataidon pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

**AILMA4D Inhimilliset tekijät, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija kykenee huomioimaan ihmisen suorituskyvyn rajat ja inhimillisten tekijöiden osa-alueet, sekä niiden keskeisen roolin lentoturvallisuustyössä sekä opiskelussa sotilaslentäjän tai ilmavoimaupseerin ammattiin. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee mm. seuraavat asiat:

- havainnon tekeminen ja sen analysointi
- inhimilliset virheet ilmailussa
- kuormitus ja stressi
- tilannetietoisuus ja päätöksenteko
- Ilmavoimien lentoturvallisuuskulttuuri
- Viranomaismääräykset toimintakyvyn ylläpitämisestä

Tavoitteena on, että opintojaksolla opiskelija alkaa havainnoida itseään psykofysiologisena kokonaisuutena.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Ilmavoimaupseerin ja lentoupseerin koulutusohjelmien sotatieteiden kandidaattiopiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Lentoupseerin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakso VN2-lentokoulutus tulee olla suoritettuna. Ilmavoimaupseerien koulutusohjelman opiskelijoilla ei ole esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotilaspedagogiikan pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden ensimmäinen lukukausi.

KOY3 Moduuli: Asiantuntijuutta kehittävä harjoittelu (AKH)
13 op**KOY3A Koulutusohjelmakohtaisen osaamisen soveltaminen puolustushaaran ja aselajin toimintaympäristössä, 8 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- suunnittelee ja johtaa normaaliolojen lentoharjoituksen aselajikohtaisen toiminnan.
- soveltaa omaa johtamistoimintaansa organisaation ja tehtävän tavoitteiden mukaisesti.
- tuntee johtamisjärjestelmälän sotavarustuksen suorituskyvyn.
- hallitsee johtamisjärjestelmäperusteiden tuottamisen prosessin.
- ymmärtää ja arvioi eri tiedonsiirtotekniikoiden tuomia mahdollisuuksia ja rajoitteita.
- ymmärtää ja osaa arvioida ilmavoimien johtoportaiden tarvitsemien operatiivisen ja tulenkäytön johtamisen sekä ilmavalvonnan tarvitsemia tiedonsiirtoyhteyksiä, johtamis- ja valvontajärjestelmiä, tietojärjestelmiä.
- ymmärtää johtamispaikkojen liikkuvan varavoiman käytön ja merkityksen.

Opintojakso ei tuota lisenssijä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman ja ilmavoimakoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

MPKK:n johtamisen perusopinnot, riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, sotatekniikan, johtamisen ja sotataidon pääopettajat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

KOY3B SK-opintojen reflektointi ja työelämäorientaatio, 5 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija yhdistää SK -tutkinnon aikana oppimiaan eri moduulien tietoja ja taitoja työelämälaheisiksi kokonaisuuksiksi. Hän kykenee määrittelemään henkilöstöhallinnon sekä virkamiestä koskevien lakien ja asetusten perusteet.

Opiskelija analysoi oppimistaan ja suorittamiaan opintojaan koko SK -tutkinnon osalta. Hän ymmärtää palautteen merkityksen osana toiminnan kehittämistä.

Opiskelija ymmärtää jatkuvan oman osaamisen kehittämisen tärkeyden osana upseerin uraa. Hän kykenee luomaan edellytykset työelämävaiheeseen sekä tuleviin opintoihin.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

SK-tutkinnon opiskelijat

Esitietovaatimukset:

Kaikki SK-tutkinnon muut opinnot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

MPKK/KADK

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden kolmas lukukausi.

LENT2 Moduuli: Lentomenetelmät ja lennonsuunnittelu 18 op**LENT2A Lennonsuunnittelu, 5 op****Osaamistavoite:**

Opintojaksolla opiskelija perehtyy kuljetuslennon suunnittelun ja ilmailunavigoinnin perusteisiin, viitekehystenä kriisihallintaoperaatioon liittyvä kuljetuslento. Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää lennon suunnittelun kokonaisuuden ja siihen vaikuttavat tekijät.
- osaa käyttää lennon suunnitteluun ja ilmatilan hallintaan liittyviä työkaluja ja järjestelmiä.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä VN1-lentokoulutusohjelman teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LENT2B Lentomenetelmät, 8 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija tietää ilmailulain keskeisen sisällön sekä hallitsee sotilasilmailua ohjaavat määräykset ja asiakirjat. Opiskelija tuntee yleiset lentotoimintamenetelmät ja niiden liittymäpinnat sotilasilmailuun. Lisäksi opiskelija hallitsee ilmailussa käytettävän englanninkielisen radiopuhelinfraaseologian sillä tasolla, että läpäisee Trafin kielitasokokeen vähintään tasolla 4.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin KO.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä VN1-lentokoulutusohjelman teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LENT2C Ääri- ja pakkotilannekoulutus, 5 op**Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- kykenee ylläpitämään toimintakykynsä joutuessaan pelastautumistilanteeseen erilaisissa olosuhteissa pakkolaskun tai heittoistuinhyppyn jälkeen.
- tuntee SERE (Survive, Evade, Resist, Extract) -konseptin ja osaa perusteet CSAR-palvelun vastaanottamisesta kriisinhallintaympäristössä.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Opintojakson ensisijainen kohderyhmä on lentoupseerikoulutusohjelman sotatieiden kandidaattiopiskelija.

Yksittäisiin pelastautumisharjoituksiin voi osallistua muutkin Puolustusvoimien henkilöt esimiehen esityksestä. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Lentoupseerin koulutusohjelman opiskelijoille opintojakson esitietovaatimuksena on Lentoreserviupseerikurssin pelastautumiskoulutus.

Yksittäisiin harjoituksiin osallistuville ei ole esitetövaatimuksia, mutta heille määrätään tarvittaessa valmistautumistehtäviä ennen harjoitukseen osallistumista.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toisen lukuvuoden toinen lukukausi.

LENT3 Moduuli: Sotilasilmailun toimintaympäristö ja lentolaitejärjestelmät 20 op**LENT3A Lentolaitejärjestelmät, 8 op****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee ilma-alusten yleisen rakenteen ja lentolaitejärjestelmät. HW/HH-tyyppikurssin jälkeen opiskelija ymmärtää oman konetyypinsä teknisen kokonaisuuden ja tietää sen teknisten järjestelmien toiminnan sillä tasolla, että osaa ohjaajana tunnistaa syy-seuraussuhteita erilaisissa vikatilanteissa. Teknisten järjestelmien tuntemusta syvennetään simulaattorilla tapahtuvassa hätätoimenpidekoulutuksessa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Opintojakso ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitetövaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä VN1-lentokoulutusohjelman teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

LENT3B Luonnontieteet sotilasilmailussa, 8 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tuntee lentämiseen liittyvät fysiikan lainalaisuudet ja osaa ali- ja ylisoonisen aerodynamiikan perusteet.
- tuntee meteorologiset sääilmiöt ja osaa huomioida niiden vaikutuksen lentotehtävien suorittamiseen.
- osaa käyttää sääpalvelujärjestelmiä lennon valmistelussa. Opiskelija osaa soveltaa opintojaksolla hankittua tietoa lentokoulutuksessaan.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelija. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla tulee olla suoritettuna ilmailuviranomaisen hyväksymän yksityislentäjän lupakirjan (PPL) sekä VN1-lentokoulutusohjelman teoriaosuutta vastaava ilmailuteoriakoulutus.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

LENT3C Sotilaslentäjän toimintakyky, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- ymmärtää ihmiskehon toiminnan sotilasilmailun toimintaympäristössä.
- ymmärtää ihmiskehon asettamat rajoitteet sotilasilmailun toimintaympäristössä sekä sotilasilmailun toimintaympäristön asettamat vaatimukset ihmiskeholle.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerikoulutusohjelman sotatieteiden kandidaattiopiskelijat. Ei sovellu JOO-opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu, ilmailuopintojen pääopettaja.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

LENT4C Järjestelmävaikutuksen arviointi, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija osaa soveltaa ilmapuolustukseen seuraavat asiat: laskea millainen on järjestelmän suunnitelmallisen käytön vaikutus käytön kohteessa. Osaa soveltaa oikeita menetelmiä järjestelmän käytön vaikutuksien arviointiin. Osaa asettaa vastustajan ja omien järjestelmien ominaisuuksia vastakkain ja testata millä keinoilla järjestelmän vaikutuksia käytön kohteessa voidaan parantaa.

Tiedot:

- Osaa erotella keskeisten järjestelmien käyttöön vaikuttavia tekijöitä
- Kykenee selittämään järjestelmien käytön vaikutuksia kohteelle sekä laskemaan tähän liittyviä perusteita
- Kykenee keskustelemaan järjestelmien vahvuuksista ja heikkouksista erilaisissa käyttöympäristöissä

Taidot:

- Kykenee käyttämään tehokkaasti järjestelmien ominaisuuksia erilaisissa toimintaympäristöissä
- Kykenee soveltamaan erilaisia menetelmiä järjestelmien käytön vaikutusten arvioimiseksi
- Kykenee valitsemaan eri käyttötilanteisiin suorituskykyisimmän järjestelmien yhdistelmän

Asenne:

- Kykenee suhteuttamaan järjestelmien optimaalista käyttöä vallitseviin olosuhteisiin
- Kykenee perustelemaan järjestelmien käytön tehokkaan käytön

- Kykenee hyväksymään järjestelmien käytettävyyden rajoitteet elinjakson eri vaiheissa

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Kaikki SK-tutkinnon opiskelijat, koulutusohjelmittain eriytyvä toteutus. MAAV-KO 4 op, MERIVKO 4 op, ILMAVKO 4 op, LENTOUPSKO 2 op

Esitietovaatimukset:

Opintojaksot Järjestelmätekniiikan perusteet, 4 op sekä Paikka- ja olosuhdetiedon perusteet, 3 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

ILMASK.

Opintojakson alkamisajankohta:

Ensimmäisen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.4.1 Ilmavoimien ohjaajaopintosuunta***AOHJ1 Moduuli: HW1-lentokoulutus 20 op*****AOHJ1A HW1 Tyypilentokoulutus, 8 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa koneen järjestelmät ja käsittelyominaisuudet
- osaa tyypilentokoulutuksessa käytettävät suoritustekniikat
- osaa siirtymisen varakentälle
- osaa näkölähestymisen lentämisen
- tietää ylikallistamisen vaarat lennettäessä matalalla
- osaa välittömät toimenpiteet hätä- ja pakkotilanteissa ja pystyy säilyttämään koneen hallinnan toimenpiteiden aikana
- osaa harjoituspakkolaskun lentoonlähdestä
- osaa paluun kotitukikohtaan varamittareilla ja –käyttöillä
- hallitsee koneen turvallisen oikaisun virheliikkeistä
- hallitsee toimenpidelistojen käytön ja yhteydenpidon lentojen valvojan
- hallitsee koulumaisen laskukierroksen

- hallitsee jyrkät kaarrot alueella
- hallitsee hidaslennon ja sakkaukset

Päätöksentekoprosessi hätätilanteissa
Oikea fraseologia liittyen hätätilanteisiin
Priorisointi hätätilanteissa (lentotilanhallinta)
Liukuprofiilit moottori sammuneena

Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AOHJ1B HW1 Suunnistuslentokoulutus, 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija osaa

- suunnistaa näkölento-olosuhteissa alakorkeudessa nopeudella
- GS = 420 kt lentokorkeuksilla 500 / 1000 ft AGL
- suunnitella ja toteuttaa tehtävän TOT (Time on Target) -perusteiden mukaisesti
- toiminnan olosuhteiden huonontuessa alle VMC-minimien (IFR-lentoon siirtyminen)
- toimenpiteet ja toiminnan lintutörmäyksen sattuessa
- palata kotitukikohtaan suunnistusjärjestelmien vikaannuttua

Oppilas osaa NAV -oppitunnin jälkeen

- Lennon valmistelu
- HW SOP Annex 1 (karttamerkinnot)
- Koordinaattien lukeminen kartalta
- Reitin suunnittelu (MPS-käyttö, plaanin täyttö)
- Polttoaineen laskeminen ja FPAS:n käyttö
- Rajoitukset
- Turvallisuusnäkökulmat

Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AOHJ1C HW1 Mittarilentokoulutus, 5 op
(sotilasammattillinen opinto)**

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen

- oppilas osaa perusmittarilentämisen siten, että mittarilähestymiskoulutus voidaan aloittaa.
- oppilas osaa toimenpiteet, toiminnan ja päätöksen teon koneen sähköjärjestelmien (NAV/INS) vikaantuessa. Hallitsee paluulennon ja mittarilähestymisen vajaamittarein.
- oppilaan on saavutettava PAR-, ILS-, VOR/DME- lähestymisissä II-mittarilentoluokkaan vaadittava taso.
- oppilas kykenee suunnittelemaan ja lentämään suunnistuslentoja ilman maanäkkyvyyttä VOR- majakoiden avulla käyttäen hyväksi koneen navigointijärjestelmiä sekä lentämään valmistelematta varakentälle mittariolosuhteissa.

Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AOHJ1D HW1 Liikehtely- ja osastolentokoulutus, 4 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen

- oppilaan on hallittava liikehtely 3000 ft AGL alarajalla sekä saatava riittävä koneenkäsittelyvarmuus ilmataistelukoulutuksen aloittamiseksi.
- oppilas osaa lentokoneen rajoitukset ja liikehtelyominaisuudet sekä kohtauskulman hallinnan.
- oppilaan on osattava toimia sulkeismuodossa parin johtokoneen ja siipikoneen ohjaajana näkö- ja mittarilento-olosuhteissa.

Oppilas osaa FORM -oppitunnin jälkeen

- Close Formation
- Lentomuodot
- Fraseologia
- Parin johtajan STEP-brief

Yksityiskohtaiset osaamisvaatimukset löytyvät HW1- lentokoulutusohjelmasta.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Ilmasotakoulu Hävittäjälentolaivue 41.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.2.4.2 Maavoimien helikopteriohjaajaopintosuunta***AHEKO1 Moduuli: HH1 20 op*****AHEKO1A HH Tyypiteoriakoulutus, 5 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija oppii helikopterilentämisen perusteet (teoria).

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija HEKO-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AHEKO1B HH Tyypilentokoulutus, 5 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tietää helikopterin suoritusarvot ja osaa helikopterin turvallisen peruskäsittelyn.
- osaa helikopterin hätätoimenpiteet sekä ohjaustekniikan hätätilanteissa.
- osaa helikopterin turvallisen käsittelyn erityisolosuhteissa.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija HEKO-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma sekä hyväksytysti suoritettu opintojakso HH Tyypiteoriakoulutus, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AHEKO1C Helikopterin suunnistus- ja mittarikoulutus, 3 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa suunnistaa matalalla, Hi alle 200ft erilaisissa toimintaympäristöissä ja vaativissa sääolosuhteissa.
- osaa rajan läheiseen lentotoimintaan ja merialueella lentämiseen liittyvät erityispiirteet.
- osaa mittarilentämisen siten, että lyhytaikainen horisonttinäkyvyyden katoaminen ei aiheuta helikopterin hallinnan menettämistä.
- osaa suorittaa ILS- ja VOR- mittarilähestymisen.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija HEKO-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma sekä hyväksytysti suoritettu opintojakso HH Tyypiteoriakoulutus, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AHEKO1D Helikopterin yö- ja osastolentokoulutus, 2 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- osaa turvallisen peruslentämisen yöllä.
- tuntee suunnistamisen yöllä.
- osaa ulkopuolisen kuorman kuljetuksen perusteet.
- osaa suorittaa näkö tiedustelutehtäviä.
- osaa toiminnan helikopteriin asennettavien järjestelmien kanssa.
- osaa aseistetun helikopterin toiminnan kuvaamisen.
- tuntee etsintämenetelmät.
- osaa toimia helikopterin päällikkönä itsenäisesti ja turvallisesti.

Opiskelija osaa tukilento toiminnan toteuttamisperiaatteet:

- määräykset ja turvallisuustekijät
- tukilentojärjestelmä
- vuosisuunnitelma
- tarkennettu tukilento pyyntö
- lentopalveluksen johtaminen tukilennoilla
- tukilennon valmistelut
- toiminta tilapäistukikohdissa
- toiminta tukilennon jälkeen

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Numeraalinen 0–5

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija HEKO-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Hyväksytysti suoritettu VN2-lentokoulutusohjelma sekä hyväksytysti suoritettu opintojakso HH Tyypiteoriakoulutus, 5 op.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AHEKO1E Vaihtoehtoiset opintojaksot**AHEKO1Ea Helikopteritoiminnan englanti (MAA), 3 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson tavoite on, että opiskelija kykenee kielitaidon puolesta käyttämään helikopterien englanninkielisiä koulutusohjelmia ja muita ohjeistoja sekä suorittamaan helikopterilentotoimintaa englannin kieltä käyttäen turvallisesti ja tehokkaasti.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija HEKO-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Ei esitietovaatimuksia.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

AHEKO1Ea Erikoisjoukot (MAA), 2 op (sotilasammattillinen opinto)

Osaamistavoite:

Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää erikoisjoukkojen käytön merkityksen osana operaatiosuunnan taistelua. Viitekehystenä ja tarkastelunäkökulmana on erikoisjoukkoryhmän toiminta osana operatiivisia erikoisjoukkoja kaikissa Puolustusvoimien lakisäätöissä tehtävissä.

Moduulin jälkeen opiskelija tuntee:

- Suomalaiset erikoisjoukot, organisaatio SA/RA,
- erikoisoperaatioiden suunnittelun ja johtamisen periaatteet,
- tehtävätyypit SR (Special reconnaissance), DA (Direct Action), MA (Military Assistance),
- FINSF kriisinhallintaoperaatiot ja
- erikoisjoukot maailmalla.
- Virka-aputehtävät

Moduulin jälkeen opiskelija ymmärtää:

- erikoisjoukkojen yleiset käyttöperiaatteet,
- erikoisjoukot osana PV:n yhteistä vaikuttamista,
- erikoisoperaatioiden suunnitteluprosessin MDMP (Military Decision Making Process),
- erikoisjoukon johtamisjärjestelmät,
- tehtävää tukevien joukkojen käyttöperiaatteet,
- erikoisjoukkoryhmän perustaistelumenetelmät ja taistelutekniikat,
- eri siirtymismenetelmien taktisen ja teknisen käytön ja
- vaikuttamisen eri asejärjestelmillä osana erikoisoperaatioita.

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija HEKO-opintosuunta. Koskee myös lentoteknisen opintosuunnan kadetteja, HEKO.

Esitietovaatimukset:

Jääkärikomppanian taistelu/vast.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/KOULUTUSOSASTO/TOIMIALAKOULUTUSSEKTORI.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

**AHEKO1Eb RVL toimivaltakoulutus (RVL), 5 op
(sotilasammattillinen opinto)****Osaamistavoite:**

Opintojakson jälkeen opiskelija

- tunnistaa puolustusvoimien keskeisen sotavarustuksen ja sen tärkeimmät ominaisuudet.
- toimii turvallisesti tehtävänsä mukaisessa toimintaympäristössä ja johtamisessa.
- analysoi tehtävänsä liittyviä riskejä ja ottaa ne huomioon toiminnassaan (esim. työ- ja palvelusturvallisuus, lisenssit, tila- ja tietoturvallisuus).

Opintojakso tuottaa lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Hyväksytty / Hylätty

Kohderyhmä:

Lentoupseerin koulutusohjelman kandidaattiopiskelija, HEKO-opintosuunta.

Esitietovaatimukset:

Riittävät matemaattiset ja luonnontieteelliset pohjatiedot sekä henkilö omaa voimassa olevat viranomaisnormien mukaiset osaamiset.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

UTJR/HEKOP.

Opintojakson alkamisajankohta:

Kolmannen lukuvuoden toinen lukukausi.

2.3 Vapaaehtoiset kieliopinnot

Pakollisten kieliopintojen lisäksi opiskelija voi suorittaa vapaaehtoisia valinnaisia kieliopintoja. Pääsääntöisesti valinnaiset kieliopinnot ovat ryhmissä tapahtuvaa iltaopiskelua.

Y11V Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, perusrakenteiden tehokertaus, vapaaehtoinen, 2 op

Osaamistavoite:

Osallistujat pystyvät kurssin käytyään ymmärtämään sekä yleiskielen että oman ammattialansa puhuttua ja kirjoitettua ruotsin kieltä, pystyvät keskustelemaan yleisistä ja alansa liittyvistä aiheista ja osaavat käyttää kieltä kirjallisesti alansa työtehtävissä.

Ruotsin kielen kirjallinen ja suullinen taito osoitetaan kurssiin kuuluvassa loppuko-
keessa, jonka taso (Eurooppalaisessa viitekehyksessä vähintään B1) vastaa valtionhal-
linnon tasovaatimusta.

Arviointiasteikko:

Suulliset ja kirjalliset taidot arvioidaan asteikolla *hyvä – tyydyttävä – hylätty*.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat. Kurssi on avoin myös muille MPKK:n opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Kurssi on tarkoitettu opiskelijoille, joiden lähtötaso on A1 tai A2. Kurssin tarkoitus on auttaa opiskelijoita kehittämään ruotsin kielen taitoaan siten, että he saavuttavat eurooppalaisen viitekehysten taitotason B1. Esitietovaatimuksena ovat peruskoulu-
tuksen yläkoulun ja toisen asteen (lukio tai ammattiopetus) ruotsin kielen opinto-
kokonaisuus tai muualta hankitut vastaavat taidot.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulu, kielikeskus, kieliasiantuntijat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y12V Ruotsi toisena kotimaisena kielenä, Aktiv svenska, vapaaehtoinen, 2 op

Osaamistavoite:

Opintojaksolla kehitetään edelleen valmiuksia hyödyntää oman alan ruotsinkielistä ammattikirjallisuutta sekä valmiutta käyttää ruotsin kieltä sotilasammatin sosiaalisissa tilanteissa.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojakso arvioidaan asteikolla hyväksytty-täydennettävä.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat. Kurssi on avoin myös muille MPKK:n opiskelijoille.

Esitietovaatimukset:

Opiskelijalla oletetaan olevan pakollisen Y1E Ruotsi toisena kotimaisena kielenä -opintojakson antamat tiedot ja taidot. Y1E-opintojakson suorittamiseksi hyväksytysti vaaditaan Eurooppalaisen viitekehyksen taitotaso B1.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulu, kielikeskus, kieliasiantuntijat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VAR Vapaaehtoinen vieras kieli, alkava, ranska, 2 op

Osaamistavoite:

Opiskelija oppii aloittelijatasolla käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lissenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suorituserkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso ei edellytä esitietoja.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VAS Vapaaehtoinen vieras kieli, alkava, saksa, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii aloittelijatasolla käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso ei edellytä esitietoja.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VAV Vapaaehtoinen vieras kieli, alkava, venäjä, 2 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii aloittelijatasolla käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Opintojakso ei edellytä esitietoja.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Kielikeskus.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VJR Vapaaehtoinen vieras kieli, jatkava, ranska, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssiä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Edeltävinä opintoina alkeiskurssi tai vastaavat tiedot (esim. osa lukion kurseista). Opinnot, jotka ovat antaneet riittävän pohjan jatkokurssin lähtötasoon A1/A2.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulu / Kielikeskus, tuntiopettajat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VJS Vapaaehtoinen vieras kieli, jatkava, saksa, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Edeltävinä opintoina alkeiskurssi tai vastaavat tiedot (esim. osa lukion kurseista). Opinnot, jotka ovat antaneet riittävän pohjan jatkokurssin lähtötasoon A1/A2.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulu / Kielikeskus, tuntiopettajat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Y09VJV Vapaaehtoinen vieras kieli, jatkava, venäjä, 3 op**Osaamistavoite:**

Opiskelija oppii käyttämään toimintaympäristötyypillisiä ilmauksia puhutussa ja kirjoitetussa muodossa ja jatkamaan omatoimista opiskelua.

Opintojakso ei tuota lisenssejä.

Arviointiasteikko:

Opintojaksoa ei arvostella. Taitotasosta riippumaton tehtävänantojen asianmukainen suorittaminen on edellytyksenä suoritusmerkinnälle.

Kohderyhmä:

SK-tutkinto-opiskelijat.

Esitietovaatimukset:

Edeltävinä opintoina alkeiskurssi tai vastaavat tiedot (esim. osa lukion kurseista). Opinnot, jotka ovat antaneet riittävän pohjan jatkokurssin lähtötasoon A1/A2.

Opetuksen vastuutaho ja toteutustaho:

Maanpuolustuskorkeakoulu / Kielikeskus, tuntiopettajat.

Opintojakson alkamisajankohta:

Toinen lukuvuosi.

Maanpuolustuskorkeakoulu
PL 7
00861 Helsinki
Suomi Finland

www.mil.fi

Nidottu: ISBN 978-951-25-2652-9 (Nid)
Sähköinen: ISBN 978-951-25-2653-6 (PDF)

Painopaikka:
Juvenes Print Tampere 2015



Puolustusvoimat
puolustusvoimat.fi